KC Green Holdings

Global Green Environment Company

KC그린홀딩스 · 2013지속가능경영보고서

KC Green Holdings

www.kcgreenholdings.com

About this report

2013 KC그린홀딩스 지속가능경영보고서

본 보고서는 KC그린홀딩스가 2012년에 이어 두 번째로 발간하는 보고서입니다. KC그린홀딩스는 매년 지속가능경영보고서를 발간하여 다양한 이해관계자들과 소통하고 KC그린홀딩스의 지속가능경영활동과 성과를 지속적으로 공유해 나가겠습니다.

보고기간 및 보고범위

본 보고서의 보고기간은 2012년 회계연도(2012.01.01~2012.12.31)를 기준으로 하며, 이해관계자 여러분의 이해를 돕기 위해 일부 항목은 최근 3년(2010~2012년)간의 정보를 담았습니다. 보고서의 보고범위는 KC그린홀딩스와 KC코트렐을 포함한 계열사 전 사업장의 경제 · 사회 · 환경적 성과를 포함하고 있으며, 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 재무 정의 · 기준 · 정보는 국제회계기준(IFRS)에 준하여 구성되었으며, 통화단위는 대한민국 원화(₩)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 국 · 영문 버전 PDF파일을 다운받으실 수 있습니다. 보고서에 관한 의견은 보고서 뒤편의 설문지를 이용하시거나 아래의 연락처로 문의해 주시기 바랍니다.

홈페이지 : www.kcgreenholdings.com
주소 : 서울시 마포구 양화로 151 (우) 121-898 KC그린홀딩스 기획팀
이메일 : sustainability@kcgreenholdings.com
전화 : 02-320-6221
팩스 : 02-320-6100

KC그린홀딩스
2013 지속가능경영보고서

Contents

About this report 00
CEO Message 02
2012 Highlights 04

Overview 06
- 기업소개 _ 07
- 연혁 _ 08
- Global KC Green Holdings _ 10
- 주요 사업 _ 12

KC Green Holdings Sustainability 14
- 지속가능경영 _ 15
- 이해관계자 커뮤니케이션 _ 16
- 윤리경영 _ 17
- 지배구조 _ 18
- 리스크 관리 _ 19

Create Value 20
- 경영성과 _ 21
- 혁신경영 _ 23

Green Business 26
- 환경경영체계 _ 27
- 친환경사업 _ 28
- 환경관리 _ 30

Harmonious Relationship 32
- 협력회사 _ 33
- 고객사 _ 35
- 임직원 _ 37
- 지역사회 _ 42

Introduction of Subsidiaries 44

Appendix 58
- 재무정보 _ 59
- 제3자 검토의견서 _ 62
- GRI Index _ 63
- 등록협회 및 수상현황 _ 66
- 독자의견 설문지 _ 68

CEO Message

Our growth,
Green growth,
& Sustainable future
of global society!

KC그린홀딩스에 성원을 보내주신 이해관계자 여러분께 진심으로 감사 드립니다.

2012년의 성과를 담은 두 번째 '지속가능경영보고서'를 발간하였습니다.

KC그린홀딩스는 2012년 처음으로 지속가능경영보고서를 발간하여 기업의 사회적 책임과 지속가능경영에 대한 내부평가 및 앞으로 우리가 나아갈 방향과 그 방법을 모색하는 뜻 깊은 기회를 가졌습니다. 이를 바탕으로 올해 회사 설립 40주년을 맞아 녹색, 환경산업 중심의 지주회사로서 전통 환경산업에 새로운 녹색산업을 결합하는 방식으로 시너지를 창출하여 기업의 지속가능경영뿐 아니라 사회적 책임을 다하는 기업이 되고자 노력할 것입니다.

세계경제의 불확실성 속에서 꾸준한 성장을 이루어 냈습니다.

불안한 세계경제와 수요 둔화로 어려운 국내 경제환경 속에서도 2012년 KC그린홀딩스와 그 관계사들은 전년보다 향상된 매출액과 영업이익 실적을 달성하였습니다. 이는 KC그린홀딩스가 영위하는 환경엔지니어링사업, 환경서비스사업, 친환경제조사업과 신재생에너지사업의 네 가지 분야에서 국내외 관계사들 간의 네트워크를 활용해 전략적이고, 안정적인 운영에 노력한 결과라고 생각합니다. 앞으로도 각 관계사가 보유한 유·무형 자산의 공유와 확산을 통하여 새로운 지리적 시장을 확대하고, 변해가는 외부 환경의 새로운 수요에 대응하는 신규사업 진출도 균형있게 이루어지도록 하겠습니다. 또한 외부 사업환경의 변화, 예를 들어 최근 활발히 개발되고 있는 셰일가스의 본격적인 보급이 기존 에너지 사업 및 KC그린홀딩스 관계사들의 사업에 미칠 영향을 분석하여 대비하는 등 기존 사업의 위험 요인 및 지속가능성에 대해서도 꾸준히 검토하겠습니다.

지구 온난화와 기후변화에 대응하는 환경산업의 선두주자

화석연료의 지속적인 사용으로 야기된 지구 온난화는 기존의 기후 체계를 변화시키는 상황에 이르렀고, 방치하면 점차 그 속도가 빨라져 지구의 미래를 불안하게 할 가능성이 큽니다. 환경엔지니어링사업은 화석연료로 인한 대기오염을 방지하는 설비를 제작하고 설치하는 엔지니어링 사업으로서 대기오염과 인류의 미래를 염려하는 시각에서 보면 다양한 분야에서 수요가 증가할 가능성이 높습니다. 이러한 기후변화에 대응하는 방안으로 KC그린홀딩스는 보유 기술의 개발과 관련 제품의 개선을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 특히 기존에 설치된 집진기, 탈질설비 및 탈황설비의 운전효율 증가를 위한 R&D와 이의 사업화에 과감히 투자함으로써, 대기오염의 저감은 물론 운전 효율화를 통해 에너지를 절감하고, 나아가 고객들의 지구온난화 및 기후변화 대응 노력에 발맞추고자 합니다. 아울러 가장 대표적인 신재생에너지인 태양광 발전의 보급 확대를 위해 국내외 사업 개발에 노력을 기울이고 있으며, 신재생에너지의 효율적 사용을 가능하게 할 분산형 전원시스템에 대한 연구개발도 함께 진행하고 있습니다. 지난 2012년 말 완공한 부산신호 태양광발전소는 단일 공장에 설치된 태양광발전소로는 세계 최대규모(20MW)로, 기존 르노삼성자동차의 공장 지붕과 완성차 주차장을 이용해 친환경 태양광 발전시설로 건설된 신재생에너지 부문의 기념비적인 성과라고 할 수 있습니다.

지구 사회의 에너지 문제에 관심을 갖고 기여하도록 하겠습니다.

전력 에너지는 산업활동 수행에 필수적인 자원입니다. 최근의 전력난은 많은 전문가들이 향후 전지구적인 과제가 되리라 예상하고 있는 문제이며, 각국은 이에 대한 대책 마련에 고심하고 있습니다. 이러한 상황에서 KC그린홀딩스는 환경서비스 사업부문의 산업폐기물 소각사업을 그 동안의 처리 경험과 기술력을 바탕으로 에너지사업(waste to energy)으로 전환하고, 좋은 결과를 이루어내는 것이 지구환경에 유익한 활동임을 인식하고 이에 대한 전략적인 대응을 추진하고자 합니다. 아울러 폐플라스틱의 연료화 사업을 확장한 에너지 공급사업, 그리고 바이오매스 발전소 건설 등과 같이 새로운 신재생에너지의 보급 확대 및 사업화를 보다 심도있게 추진하도록 하겠습니다.

경제, 환경, 사회의 균형 성장을 위해 지속가능경영의 미션과 비전을 설정하였습니다.

KC그린홀딩스는 기업의 과제와 책임을 다하기 위하여 지속가능경영의 목표를 설정하고 이를 경영활동에 내재화 하기 위해 새롭게 비전과 미션을 수립하였습니다. 또한 목표 달성과 성과 창출을 위해 집중적으로 추진할 지속가능경영 이슈를 선정하고 분야별로 구체화하여 실행하고자 합니다. 이를 위해 관계사들과의 협의를 통하여 매년 작성하는 관계사별 경영목표 설정과 분기별 보고서에 지속가능경영 지표들을 반영하여, 경영목표의 달성이 지속가능경영으로 이어지도록 노력하겠습니다. 내부적으로 지속가능경영을 학습하고 모니터링 할 전담조직을 만들고, 대외적으로는 다양한 이해관계자들과 소통할 수 있는 방식을 구상하여 지속가능경영에 대한 의견을 적극적으로 청취하도록 할 것 입니다.

존경하는 이해관계자 여러분의 적극적인 참여와 관심을 부탁드립니다.

KC그린홀딩스는 녹색·환경산업을 영위함으로써 인류와 지구의 지속가능성에 기여하고자 할 뿐 아니라, 기업의 사회적·윤리적 책임을 다하기 위해 최선의 노력을 다하겠습니다. 또한 기업활동의 성과를 체계적으로 관리하고 이해관계자 여러분과 공유하도록 하겠습니다. 이번에 두 번째로 발간하는 지속가능경영보고서도 그런 맥락에서 이루어진 결실로 기쁘게 봐주시기 바라며, 매년 지속가능경영보고서의 미진한 부분을 보완하고 개선하여 KC그린홀딩스의 전반적인 경영활동이 지속가능경영으로 직결되도록 뒤돌아 보고 확인하는 거울이 되게끔 노력하겠습니다.

앞으로도 이해관계자 여러분의 지속적 관심과 많은 격려와 성원을 부탁드립니다.
감사합니다.

2013년 7월
KC그린홀딩스㈜ 대표이사 사장 이태영

KC Green Holdings
2012 Highlights

부산신호 태양광발전소 건설 (20MW)

KC코트렐, KC솔라에너지가 참여한 부산신호 태양광발전소 건설이 7월 착공되어, 6개월간의 공사기간을 거쳐 12월에 준공 및 시운전을 하였습니다. 발전소는 르노삼성자동차 부산공장 내 주차장, 완성차 대기장, 공장지붕 등에 설치되었습니다.
건축물을 활용한 태양광발전소로는 세계 최대규모(20MW)인 부산신호 태양광발전소는 연 13,000톤의 CO_2 절감과 1,800ha 산림을 가꾸는 효과를 갖습니다. 또한 주변지역인 명지신도시의 7,500세대에 안정적인 전력을 공급한다는 점에서 의미가 있습니다.

삼척그린파워 1, 2호기 전기집진기 수주

KC코트렐은 10월 한국남부발전㈜에 538억 원 규모의 삼척그린파워 1, 2호기 전기집진기 사업을 수주하였습니다. 삼척그린파워 전기집진기 사업은 세계 최초 1,000MW급 CFBC 보일러(유동층 보일러)에 들어간 집진기로 KC코트렐 발전민수사업부가 2012년 계획했던 사업의 수주성공이라는 점에 의미가 있습니다. 에너지효율이 높고 CO_2 발생량이 적어 친환경적 설비로 각광받고 있는 CFBC보일러(유동층 보일러)는 탈황설비가 필요 없는 대신 집진기와 회처리설비 용량이 더 큰 비중을 차지합니다. 향후 해당 시장에서 KC코트렐이 세계 최초로 대규모의 프로젝트 실적을 보유하게 되어 새로운 시장에서 경쟁력을 갖추게 될 것입니다.

환경부 우수환경산업체 지정기업 선정

KC코트렐은 사업실적과 기술력을 국내는 물론 세계 환경시장 진출의 잠재력까지 입증하면서 한국환경산업기술원에서 우수환경산업체로 선정되었습니다. 이번 우수환경산업체 선정에는 82개 업체가 신청하여 8:1의 경쟁률로 10개 업체가 우수환경산업체 지정기업에 선정되었습니다. 7월 26일 환경부에서 열린 우수환경업체 수여식을 통해 인증서를 받고, 이후 지원금 및 컨설팅 등 다양한 지원을 받게 되었습니다.

세계 최초, 최대규모의 건식 CO_2 포집플랜트 착공

KC코트렐은 연소 후 건식 CO_2 포집기술로는 세계 최초이자 최대 규모로 하동화력본부에 10MW급 CO_2 포집플랜트 건설을 착공하였습니다. 특히 KC코트렐의 기술은 이산화탄소 포집 및 저장(CCS) 분야의 혁신기술로 평가받는 순수 국산기술이라는 점에 의의가 있습니다.

지식경영시스템 K-ONE 오픈

KC코트렐은 7월 지식경영시스템 K-ONE을 정식으로 오픈하고, 20일에는 'K-ONE Grand Open'식을 개최하였습니다. 지식경영시스템 K-ONE은 임직원 핵심역량 강화와 생산효율 향상을 목표로 KC코트렐만의 지식을 축적하고 이를 전 임직원이 공유하는 지식경영 문화 확산에 이바지하고 있습니다.

5S운동 실시

5S

KC코트렐은 지난 2011년 11월부터 추진해오고 있는 5S운동(생산성 향상, 원가 절감을 위한 경영혁신 운동)을 2012년에도 지속적으로 실시하고 있습니다. 5S운동은 생산성 향상, 원가 절감을 위한 경영혁신운동으로, 현재 11개 지정 5S-Sector에 대하여 매월 추진활동을 실천하고 관련 보고서를 작성하여 운영위원회에 보고하고 있습니다.

제 2012000783 호

무재해 목표달성 인증패

위 사업장은 근로자와 사업주가 다함께 산업재해를 예방하기 위하여 무재해 운동을 추진한 결과 위의 목표를 달성하였음을 인증합니다

2012년 07월 19일

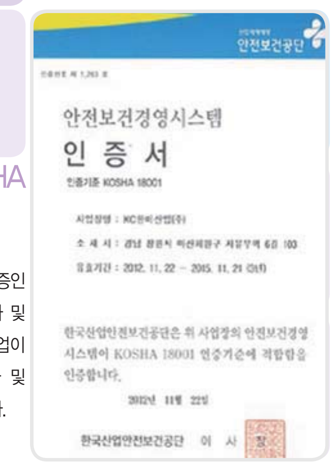
한국산업안전보건공단 이사장

무재해 5배수 (1,590일) 달성

KC글라스는 7월 무재해 5배수(1,590일)를 달성하였습니다. 2012년 KC글라스는 총 9회 안전교육을 실시하였고, 11월 12일~13일간 정기안전지도감사를 받았습니다. KC글라스 뿐만 아니라 KC그린홀딩스는 전 관계사에 안전경영을 강조하고 있습니다. KC코트렐, KC글라스, KC환경서비스 등의 관계사는 안전교육 및 정기안전지도감사를 실시하고 있습니다.

안전보건경영시스템 인증 취득 (KOSHA 18001)

KC한미산업이 한국산업보건안전공단의 안전보건경영시스템 인증인 KOSHA 18001을 11월 취득하였습니다. 이로써 KC코트렐(본사 및 안성공장), KC글라스, 클레스트라하우저만, 그리고 KC한미산업이 KOSHA 18001을 취득하였습니다. 아울러 KC코트렐(본사 및 안성공장)과 KC환경서비스가 OHSAS 18001을 취득하고 있습니다.


안전보건공단

안전보건경영시스템

인 증 서

인증기준 KOSHA 18001

유효기간 : 2012. 11. 22 ~ 2015. 11. 21

한국산업안전보건공단은 위 사업장의 안전보건경영시스템이 KOSHA 18001 인증기준에 적합함을 인증합니다.

2012년 11월 22일

한국산업안전보건공단 이사장

Glass Frits 첫 수출

KC글라스는 에너지 절감형 신소재인 Glass Frits를 7월 생산 개시하여 8월에첫 수출을 이뤄냈습니다. 8월 21일부터 미국으로 수출하기 시작하였으며, 수출된 Glass Frits은 최종 가공과정을 거쳐 건축용 실란트, 인조목재, 차량용 플라스틱 등의경량화 충전재로 사용됩니다. 이번 첨단소재의 생산경험을 바탕으로 KC글라스는 한 단계더욱 진화하기 위하여 노력할 것입니다.

환경경영시스템 ISO 14001 인증

KC그린홀딩스는 체계적인 환경경영을 시행하기 위하여 국제표준화기구인 ISO에서 제정한 환경경영시스템 인증을 취득하기 위하여 노력하고 있습니다. 관계사별 ISO 14001 인증을 통하여 지속적으로 환경개선활동과 체계적인 환경관리를 실천하고자 합니다. 2012년 KC호남환경이 ISO 14001 인증을 받아, 현재 KC코트렐(사업장 포함), Lodge Cottrell, KC환경서비스, KC글라스 등 12개 관계사가 ISO 14001 인증을 받았습니다.

기업소개

Overview

07 기업소개 / 08 연혁 / 10 Global KC Green Holdings / 12 주요 사업

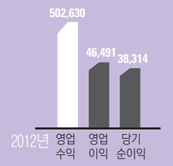
기업현황

KC그린홀딩스는 녹색 · 환경산업 지주회사로서 환경엔지니어링, 환경서비스, 친환경제조, 신재생에너지 4개 사업부문에 30여 개 관계사를 운영하고 있습니다. KC그린홀딩스는 1994년 11월 5일에 한국거래소 유가증권시장에 상장되었고, 2010년 1월 1일 기업분할을 통해 제조사업부문과 투자사업부문을 분리하여 지주회사로 전환하였습니다. 지주회사인 KC그린홀딩스는 신규사업 발굴 및 마케팅, 사업 조정 및 중재, 경영성과 평가 및 감사 등을 실시함으로써 기업의 질적 · 양적 확장과 관계사들의 자율경영, 책임경영을 도모하고 있습니다.

1973년 창립 이래 국내 대기환경플랜트와 환경서비스 분야에서 혁신적인 환경기술을 이끌어 왔으며, 현재 대기환경, 수처리, 신재생에너지, 각종 산업폐기물 재활용, 컨설팅 등 다양한 환경 전반의 기술과 서비스를 제공하는 국내 최고의 환경기업으로 성장하였습니다. KC코트렐, Lodge Cottrell 등 KC그린홀딩스의 자회사는 한국, 영국, 미국, 중국, 베트남, 인도, 대만 등 세계 각국에서 환경전문회사로 운영되고 있습니다. 앞으로도 기술개발 및 시장개척에 최선의 노력을 다하여 "지구환경을 지키는 사람과 기술"을 가진 Global Green Environment Company, KC그린홀딩스로 지속적으로 발전해 나가겠습니다.

기업개요

회사명	KC그린홀딩스㈜ (KC Green Holdings Co., Ltd.)
설립일	1973년 11월 27일
대표자	이태영
본사	서울시 마포구 양화로 151
주요사업	녹색산업전문 지주회사
신용등급	A- (NICE신용평가정보 2012년 12월 기준)



(연결재무제표 기준, 단위: 백만 원)

미션 및 비전

Mission

긍정의 힘을 가진 인재들이,
녹색/환경사업의 확장과 발굴을 통하여,
자기 계발과 성장을 도모하고,
지구 사회의 지속 가능한 성장에 기여한다.

Our growth, Green growth, &
Sustainable future of global society…!

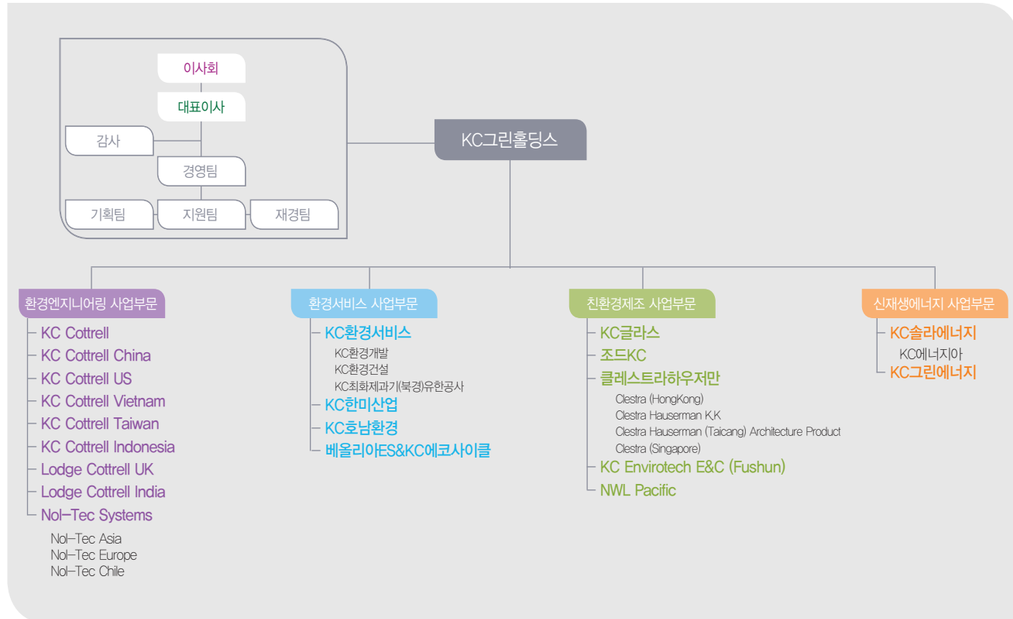
Vision

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.

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 리더쉽, 그리고 상호존중의 자세로 문화적 차이를 극복하고 작지만 강한 Global Green Business의 선도적 기업이 된다.

조직도

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



연혁

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(환경과학기술 부문) 수상
- 1994 환경전문회사 최초 한국증권거래소 상장
- 1995 본사사옥 준공
  당진화력 탈황설비 수주

1996

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

2000

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

2002

- KC Cottrell (China) 설립

2003

- KC환경개발 설립
- 조드KC 설립

2005

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

2006

- Veolia ES & KC EcoCycle 설립
- KC Cottrell (US) 설립
- 환경부장관상 수상

2007

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

KC글라스 전경

2008

- KC한미산업 인수
- KC코트렐로 상호 변경
- KC에너지아 인수

2009

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

2010

KC그린홀딩스 KC 코트렐

- 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

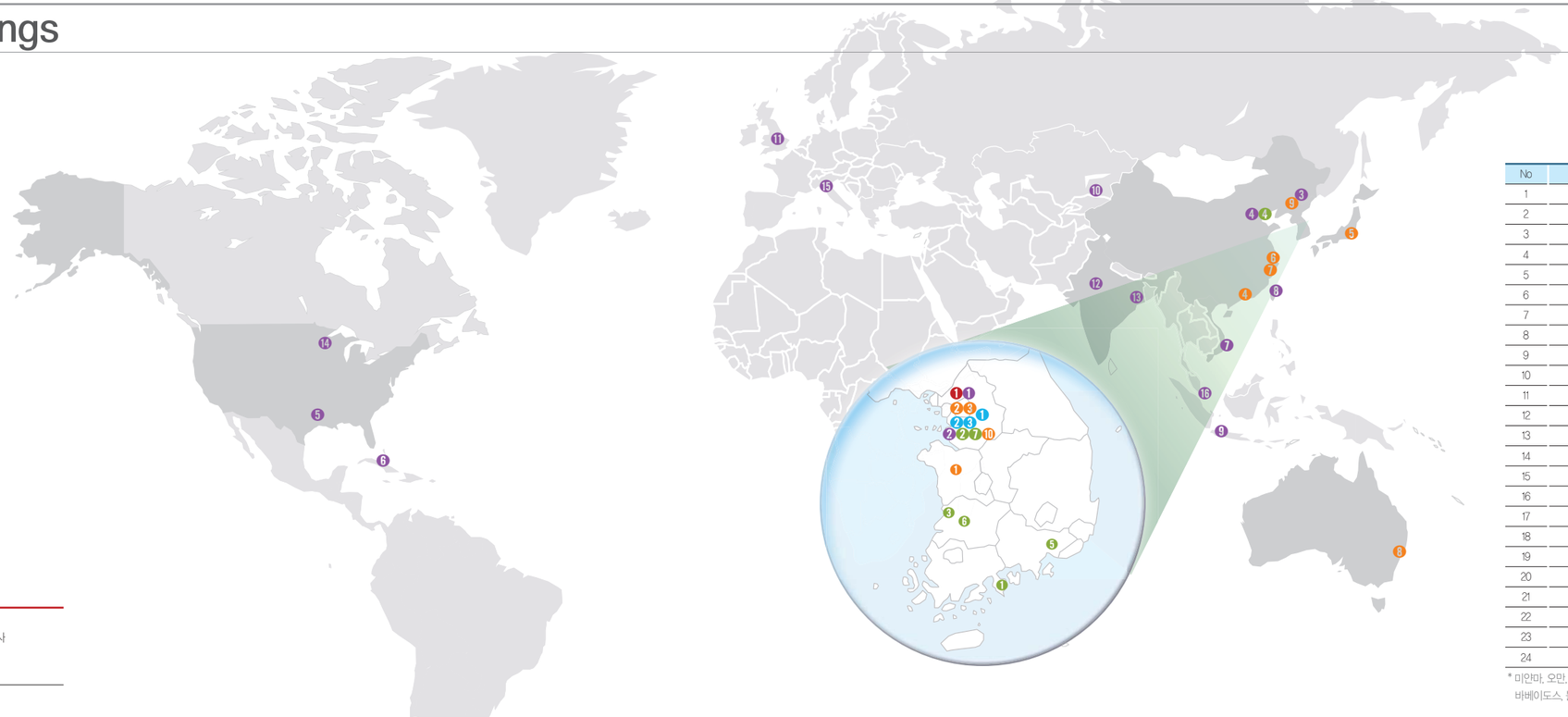
2011

- KC호남환경 인수
- KC코트렐이 코리아솔라홀딩컴퍼니 흡수합병
- 부산신호태양광발전 설립

2012

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

Global KC Green Holdings



(단위: 백만 원)

No	국가	프로젝트 매출
1	한국	259,047
2	사우디	45,728
3	인도	36,168
4	카자흐스탄	12,966
5	인도네시아	12,713
6	터키	12,516
7	대만	12,119
8	베트남	14,909
9	중국	4,725
10	태국	2,430
11	모로코	2,096
12	필리핀	1,502
13	두바이	1,306
14	호주	996
15	브라질	918
16	말레이시아	775
17	이라크	550
18	알제리아	447
19	나이지리아	431
20	페루	346
21	일본	225
22	미국	65,523
23	영국	13,450
24	기타지역 *	744

* 미얀마, 오만, 바레인, 미국, 파키스탄, 볼리, 싱가포르, 칠레, 바베이도스, 볼리비아, 네덜란드

지주회사

❶ KC그린홀딩스	– 녹색산업전문 지주회사 – 신규사업 발굴 및 마케팅, 사업 조정 및 중재, 경영성과 평가 및 감사 서울 특별시 마포구 양화로 151 Tel +82 2 320 6114 / www.kcgreenholdings.com

환경엔지니어링 사업부문

KC Cottrell	– 전기집진설비 및 배연탈황, 탈질설비 등의 제조 · 설치 – 회처리설비 및 환경설비/환경산업기기 제조 – 기술자문서비스, 신재생에너지 사업 – 폐수 및 산업폐기물 수송 · 처리
	❶ 서울 특별시 마포구 양화로 151 Tel +82 2 320 6114 / www.kc-cottrell.com
	❷ 안성공장 : 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180 Tel +82 31 674 9660
KC Cottrell China	❸ No.9576 Donghuancheng Rd., Changchun Economy & Development Zone, Changchun City, Jilin Province, 130033, P.R.China Tel +86 431 8587 7500 / www.cckc.com.cn
	❹ 북경사무소 : Unit 12A05, Kunsha Center 12/FL, No.16 Xingyuanli Road Chaoyang Dist Beijing, 100027, P.Rof China Tel +86 10 8460 8738
KC Cottrell (US)	❺ Houston HQ : 2319 Timberloch Place, suite E, The Woodlands, TX 77380, USA Tel +1 281 465 9498 / www.kcdgecottrell.us
	❻ NJ Office : 8 Bartles Corner Road, Suite 204, Flemington, New Jersey 08822 Tel +1 908 923 0700
KC Cottrell Vietnam	❼ Fl. 3rd. SIMCO Building 28 Pham Hung Street Tu Liem district, Hanoi, Vietnam Tel +84 3 3768 9904~-5 / www.kc-cottrell.com.vn
KC Cottrell Taiwan	❽ 14F-5, No 77, Sec1, Xintai 5th Rd, Xizhi Dist, New Taipei City 221, Taiwan Tel +886 2 2698 8300
KC Cottrell Indonesia	❾ Patra Jasa Building 10th Floor Suite 1023 Jl.Gatot Subroto Kav. 32-34, Jakarta 12950 Indonesia
KC Cottrell Kazahstan	❿ Office 2, Sector 4A, Business Center "Nurly Tau" Al-Farabi Str, Almaty City, Republic of Kazahstan, Tel +7 705 731 8583
Lodge Cottrell	– 전기집진설비 및 배연탈황, 탈질설비 등의 제조 · 설치 – 회처리 설비, 환경산업기기 제조 – 유해물질 방출 방지설비의 유지보수 및 컨설팅 서비스 제공
Lodge Cottrell UK	⓫ Trinity Point East Halesowen B63 3HY United Kingdom Tel +44 121 504 9200 / www.lodgecottrell.com
Lodge Cottrell India	⓬ Suite No. 502-504, 5th Floor, Tower B, Spazedge Bldg. Sector 47, Sohna Rd, Gurgaon, Haryana – 122002, India Tel + 91-124-487-4818
Lodge Cottrell India Engineering Center	⓭ 4th Floor, Ashram Bldg, GN/34/2, Sector 5, Salt Lake, Kolkata, West Bengal -700091, India Tel : +91-33-4015-8209
Nol-Tec Systems	– 분체이송(Pneumatic Conveying system)/혼합/하역설비, 건식탈황설비/활성탄소주입시스템/회처리설비 제조 · 설치 ⓮ 425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA Tel +1 651 780 8600 / www.nol-tec.com
Nol-Tec Europe	⓯ Via Milano 20064 Gorgonzola (MI), Italy.
Nol-Tec Asia	⓰ No.10, Admiralty Street #02-14 Northlink Building Singaporte 757695
Nol-Tec Chile	⓱ Avenida 11 de Septiembre 1881 Oficina 1910, Comuna Providencia, Ciudad Santiago, Chile

신재생에너지 사업부문

KC솔라에너지	– 태양광 Project Solution Provider – 태양광 사업개발 및 운영, 태양광 시스템 설계-시공 및 O&M 서비스 ❶ 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180 Tel +82 2 320 6123
KC에너지아	– 태양광발전소 시공, 태양전지, 하이브리드 인버터, EV충전기 제작 및 전기공사 시행 ❷ 서울시 마포구 동교로 191 Tel +82 2 2613 6779 / www.kc-energia.com
KC그린에너지	– 신재생에너지 사업 설계, 시공, 연구개발, 사업컨설팅과 독립전원 분야 연구 ❸ 서울시 마포구 양화로 151, 4층 Tel +82 2 320 6296

환경서비스 사업부문

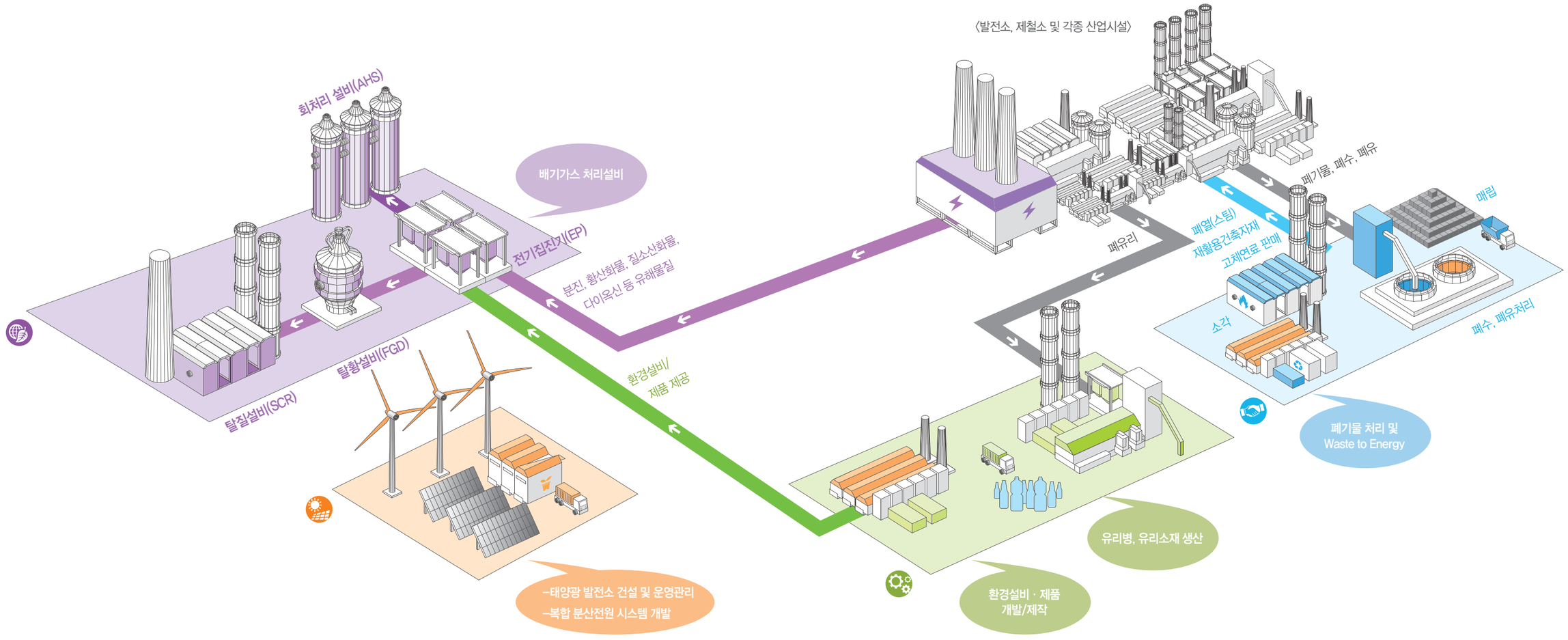
KC환경서비스	– 폐기물중간처리(소각), 폐열(Steam)공급, 폐촉매재제조, 매립장악취안정화 ❶ 전남 여수시 진달래길 310-73 여수국가산업단지 Tel +82 61 685 4148 / www.kc-enviro.com
KC환경개발	– 폐기물 최종(매립) 처리업 ❷ 사무실 : 경기도 화성시 병점로 37-6 메트로프라자 607 현장 : 경기도 화성시 송산면 칠곡리 17-25 Tel +82 31 267 3400 / www.kc-enviro.com
KC환경건설	– 건설폐기물수집, 운반 및 중간처리, 석면해체업, 모래생산, 재활용 대상 폐기물제조 – 전문건설업(비계, 구조물 해체공사업 / 토공사업) ❸ 본사 : 전라북도 군산시 조촌4길 36 / Tel +82 63 452 9201 여수지사 : 전라남도 여수시 진달래길 310-75 / Tel +82 61 682 0188 / www.kc-enviro.com
KC최화제과기(북경)유한공사	– SCR 폐촉매 재제조 ❹ Unit 12A05, Kunsha Center 12/FL, No.16 Xingyuanli Road Chaoyang Dist Beijing, 100027, P.Rof China Tel +86 10 8460 8738
KC한미산업	– 폐기물중간처분업(소각), 폐수 및 폐유 처리업 ❺ 경남 창원시 마산회원구 자유무역6길 103 Tel +82 55 251 7272 / www.kc-enviro.com
KC호남환경	– 폐기물 수집운반 및 중간처리(소각), 건설폐기물 중간처리업 – 재생열 및 스팀공급, 순환골재 생산판매 ❻ 전라북도 전주시 덕진구 양마로 77-9 Tel +82 63 212 5261 / www.kc-enviro.com
베올리아ES&KC에코사이클	– 폐기물 중간처리업 – 가연성 폐기물 (폐플라스틱, 폐비닐, 폐지) 수집하여 고체연료(Fuel RDF, RPF) 생산 ❼ 경기도 여주군 가남면 일신로 88 Tel +82 31 884 4007 / www.kc-enviro.com

친환경제조 사업부문

KC글라스	– 유리병 생산공급, 유리소재 (Glass Bubble Frits) 생산공급, 유리관련 기술자문 컨설팅, 지붕형 태양광발전 ❶ 충청남도 천안시 서북구 입장면 성진로 1150 Tel +82 41 585 9901 / www.kcglass.co.kr
조드KC	– 열교환기(Air Cooled Heat Exchange)/ACC/열교환기 등 기계설비 제조 ❷ 경기도 성남시 분당구 황새울로200번길 28 609호 Tel +82 31 786 0873 / www.jord.com.au
클레스트라하우저만	– 이동식 칸막이, 천장재, 클린룸 사업, 사무실 인테리어 사업 ❸ 서울시 영등포구 여의나루로 50 한국교직원공제회9층 Tel +82 2 784 6274 / www.clestra.com
Clestra (HongKong)	❹ 11/F The Hennessy, 256 Hennessy Road, Wanchai, Hong Kong Tel +85 2 2506 1681 / www.clestra.com
Clestra Hauserman KK.	❺ Harajuku Miwa B/D 3-53-3 Sendagaya, Shibuyaku Tokyo 151 JAPAN Tel +81 3 3423 4681 / www.clestra.com
Clestra Hauserman(Taicang) Architectural Product	❻ No. 8 South Xingye Road, Taicang Economic Development Area Jiangsu Province, China 215400 Tel +86 512 5363 2828 / www.clestra.com
Clestra (Singapore)	❼ No.1 Boon Tat Street – #02-03 Singapore 069611 Tel : +65 6836 2563 / Fax: +65 6256 9590
KC Envirotech E&C (Fushun)	– 전기집진설비 및 배연탈황,탈질설비 등의 제조 – 철구조물, Silo &Storage Tank 제조 ❽ ChuagXin Second Road, Fushun City, Liaoning Province, China Tel +86 413 265 5507
NWL Pacific	– 전기집진기(Electrostatic Precipitator)에 전원을 공급하는 정류형변압기, 플라즈마(Plasma)용 전원장치 전문생산, 판매 ❾ 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180 Tel +82 31 672 6240 / www.nwlpacific.co.kr

주요 사업

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



환경엔지니어링사업 (Environmental Engineering)

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

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 신재생에너지에 대해 높은 관심을 갖고 있습니다. 이러한 세계 환경에 발맞추어 신재생에너지 사업부문에서는 친환경적 에너지 자원을 활용할 수 있는 기술의 연구개발에 힘쓰고 있습니다.

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 KC네크워크 사 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.

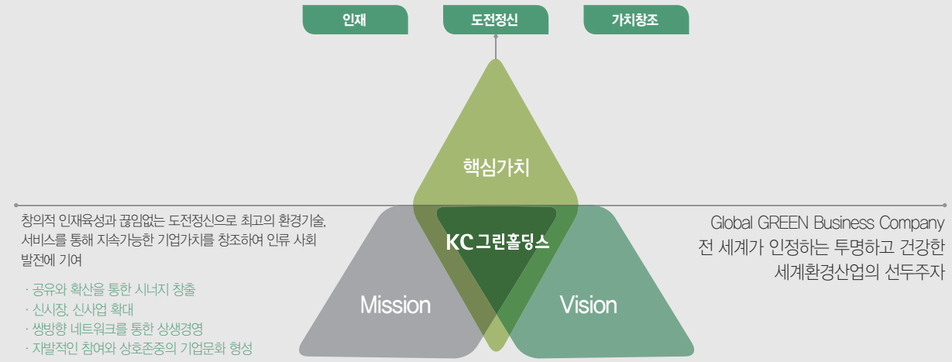
환경서비스사업 (Environmental Services)

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.

KC Green Holdings Sustainability

15 지속가능경영 / 16 이해관계자 커뮤니케이션 / 17 윤리경영 / 18 지배구조 / 19 리스크 관리

지속가능경영



지속가능경영 7대 이슈

경제		환경		사회		
가치창조	혁신경영	친환경사업	환경오염관리	동반성장	인재양성	사회공헌
· 경영성과 · 품질/제품 보장 · 신 사업 · 지배구조	· 연구개발 · 혁신활동 · 위험관리 · 지식경영	· 환경경영체계 · 환경기술 · 지속가능한 자원사용 · 신재생에너지	· 오염방지	· 상생협력 · 공정경쟁 · 윤리경영 · 제품책임 · 고객행복 · 이해관계자참여	· 가족친화경영 · 임직원 보건과 안전 · 훈련/교육	· CSR · 사회공헌활동

2013년 지속가능경영 추진목표

- 이해관계자와의 커뮤니케이션 방법 개발/적용
- 장기적인 CSR 프로그램 수행 계획 수립
- 지속가능경영 인식확대를 위한 노력
- 전 관계사 미션, 비전 전달 후 지속가능경영 추진 목표, 과제 설정

사업군별 추진목표

환경엔지니어링	환경서비스	친환경제조	신재생에너지
· 지속가능한 지구환경을 위한 친환경적 대기오염 방지시설 개발 및 제작 · Waste-to-Energy 플랜트 사업 확대	안전하고 깨끗하게 자연으로 환원하는 폐기물, 폐수 처리 시스템	환경설비의 고성능, 효율을 위한 기술개발 및 제작	미래환경을 위한 친환경적 신재생에너지 개발

이해관계자 커뮤니케이션

KC그린홀딩스는 국내외 다양한 이해관계자들과 커뮤니케이션 하고 있습니다. KC그린홀딩스의 주요 이해관계자는 주주, 고객사, 협력회사, 임직원, 지역사회, 환경, 정부입니다. KC그린홀딩스는 이해관계자들의 의견을 경청하고 이해관계자 요구를 파악할 수 있는 소통의 창구로써 이해관계자별 다양한 커뮤니케이션 채널을 구축하고 있습니다. 기업 내·외부 이해관계자의 의견을 종합적으로 분석하여 KC그린홀딩스의 지속가능경영에 반영될 수 있도록 노력하겠습니다.

이해관계자 커뮤니케이션 채널

고객사

- 분기, 반기, 감사보고서 정기공시
- 고객만족도조사
  - KC코트렐, 분기별 고객만족도 조사
  - Lodge Cottrell UK
- 워크숍(관계사별 시행)
  - KC글라스, 분기별 고객사 품질관리 워크숍
  - KC Cottrell Vietnam, KC호남환경
- 고객과의 공동연구개발(KC코트렐)
  - 포스코 기술협약서 체결, 알란텀 공동기술개발, 한국전력, 발전 5개사(한국서부, 중부, 남동, 남부, 동서발전)와 CCS 개발 등
- 사전 · 사후 서비스(기술 진단 서비스 및 유지보수)
- 사업 점검 회의 및 현장방문(Nol-Tec Systems)
- KC뉴스레터
- Brochure
- 지속가능경영보고서
- SNS - 페이스북(클레스트라하우저만)

임직원

- 워크숍(관계사별 시행)
  - 임원 워크숍, 실무자 워크숍
  - 4개 사업부문별 정기보고
  - 사업부별 워크숍
- 월례모임 / 정기 임원회의 / 팀장 · 조장 회의
- 분기 · 반기별 경영설명회
- 분기별 간담회(KC환경서비스, Nol-Tec Systems)
- 연말 세미나(KC Cottrell China)
- 노사협의회
- KC뉴스레터
- 지식경영시스템 - 제안관리, 토론시스템(KC코트렐, 상시)
- 제안제도 운영 및 포상(Lodge Cottrell India)
- 사업부문 및 관계사별 체육대회, 단합대회
- 사내 온라인게시판
- 사내 동호회활동
- 관계사별 직원 교육(안전, 화재예방, 직무교육 등)

협력회사

- 협력회사 간담회
  - 클레스트라하우저만, 분기별 시공품질회의
  - KC글라스, 품질개선 간담회(상시)
  - Lodge Cottrell UK, Product design forum
  - 조드KC, 정기회의(월2회 이상)
- 동반성장 워크숍(KC글라스, 연1회 이상)
- Technical session(환경엔지니어링 부문, 연1회)
- 협력회사 참여 체육대회 및 협력회사 행사 지원(환경서비스 부문)
- 교육프로그램(Nol-Tec Systems, 교육세션 'lunch and learn')
- K-ONE GCoP(Global Community of Practice) (KC코트렐, 상시)

지역사회

- 지역행사 지원
  - 환경서비스 사업부문, 축제/경로잔치/체육대회/주민의 날 등 후원
  - KC글라스, 천안흥타령축제, 입장 거봉포도축제, 세계식품박람회 참여 및 후원
- 소년소녀가장 학자금 지원(KC한미산업)
- 지역 내 환경개선 활동(KC글라스, 파유리 수집활동)
- 지역 내 각종 위원회(경찰발전위원회, 학교폭력예방분과위원회) 활동 지원(KC호남환경)
- 현지 법규 및 기준 준수(Lodge Cottrell UK)
- 현지국가 상공회의소 회원 활동(Nol-Tec Systems, KC코트렐 안성공장)

주주

- KC그린홀딩스 법인이사회
- 경영공시(수시)
  - 홈페이지
- 사업보고서(분기, 반기)
- 실적발표(수시)

정부

- 정부주관 기관 활동 참여
  - 환경산업협회 등
- 간담회 및 세미나 참여
  - 국가전략 방향성 제시 등 의견 전달
- 규제완화 관련 건의
  - 천안시청(KC글라스)
- 환경부 폐기물관리제도 개선 기술포럼 참가 (KC한미산업, 월1회)

환경

- 환경기후위원회
- 환경 전시회 및 박람회(수시)
- 지역 내 환경개선 활동(KC글라스, 파유리 수집활동)

윤리경영

KC그린홀딩스는 2011년 7월 윤리강령을 제정하여 투명한 기업문화를 만들어나가도록 노력하고 있습니다. KC Network 관계사에 윤리강령을 배포하고, 향후 모든 구성원들이 윤리경영 내용을 숙지하고 실천할 수 있도록 전사적인 윤리교육을 실시할 예정에 있습니다.
관계사별로 윤리경영 실천활동을 실시하고 있으며, 특히, KC글라스는 협력회사 워크숍을 통해 윤리경영 방침을 공표하고 협력회사의 애로사항을 청취하는 활동을 실시하고 있습니다. 또한 Lodge Cottrell India는 협력회사를 대상으로 윤리경영 관련 동의서 및 비밀 준수 서약서 작성을 독려하여 공급단계에서부터 윤리경영활동을 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)	12
환경서비스 사업부문	KC한미산업	이해관계자와의 거래투명성 회사의 재산권 존중	2(2)	42
친환경제조 사업부문	KC글라스	성희롱 예방교육 및 장애인 차별 금지 교육	3(3)	124

윤리강령

1. 법과 윤리, 회사 정책의 준수

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

2. 청결하고 공정한 조직문화 유지

1) 이해관계자와의 거래간 뇌물, 부적절한 공여 또는 수수를 금지한다.
2) 회사의 자금은 항상 투명하게 원칙에 따라 집행되어야 한다.
3) 회사와 타인의 재산권을 존중하고 보호한다.
4) 동반성장을 목표로 하는 사업파트너와의 관계를 유지한다.
5) 건전하고 건강한 조직 분위기를 조성한다.

3. 고객, 주주, 구성원을 존중

1) 고객에게 참된 가치를 전달하는 경영활동을 최우선으로 삼는다.
2) 주주의 이익실현을 위한 경영을 추구한다.
3) 조직구성원들의 자기계발을 위해 노력한다.

4. 환경중시, 인간중심의 경영

1) 지속가능, 환경친화적 경영을 중시한다.
2) 인간존중이라는 경영이념아래 인류의 안전과 건강을 중시한다.

지배구조

이사회

KC그린홀딩스의 이사회는 사내이사 3명, 사외이사 1명, 감사 1명으로 총 5명으로 구성되어 있습니다. 이사회는 회사 내 최고 의사결정기구로서 권한을 가지며, 이사는 상법상 정관에 의거한 의무를 이행하고 있습니다. 주주총회를 통해 이사가 선임되며, 이사회 보수한도는 주주총회에서 결정됩니다.

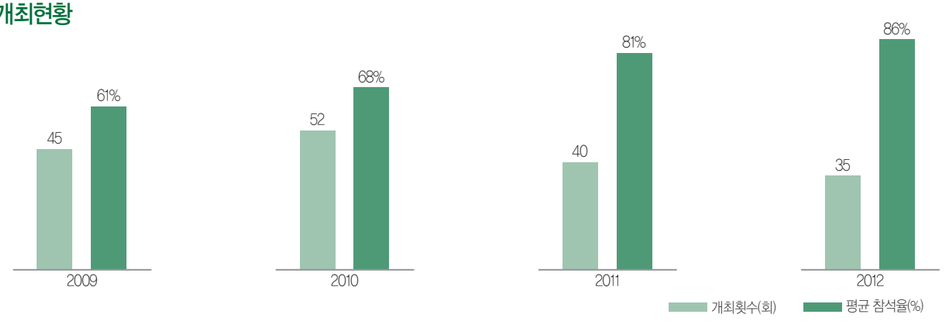
감사는 경영상의 투명성과 적법성 확보를 위해 회사의 회계 및 업무를 감사합니다. 감사업무의 이행을 위해 회계에 관한 장부 열람, 중요한 업무에 관한 서류 열람 등 적절한 감사절차를 적용하여 경영정보 접근을 허용하고 있습니다.

2012년 이사회는 총 35회 개최되었으며, 주요 논의내용은 대표이사 선임의 건, 여신에 대한 연대보증의 건, 타법인 출자에 관한 건 등입니다.

이사회 구성

구분	성명	성별	주요경력	비고
사내이사	이태영	남	KC그린홀딩스 대표이사 KC코트렐 대표이사 Simon Fraser University MBA 서울대학교 경영학과	위원장
	서동영	남	전 삼성전자(87~92) 서울대학교 국제경제학과 석사 서울대학교 국제경제학과	상근
	김정완	남	현 KC글라스 대표이사 전 KPMG 상무 전 대한항공 부장 공인회계사 서울대학교 경영학과 석사	상근
사외이사	이재경	남	현 국민대학교 경영학부 교수 전 한국투자증권 사외이사 전 골든브릿지상호저축은행 사외이사	비상근 (2013. 3 신규선임)
감사	김종열	남	현 산업통상자원부 에너지관련산업 사업성평가위원 현 한양대학교 공학대학원겸임 교수 전 한진정보통신 경영관리본부장 전 대한항공 일본지역본부 주재(상무) 전 한진그룹 경영조정실 재무관리 팀장 호서대학교 벤처전문대학원 정보경영학과 경영학박사 인하대학교 경영대학원 경영학석사 중앙대학교 경영학과	상근

이사회 개최현황



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 리스크관리 프로세스를 구축하여 운영하거나 대응 및 예방의 관점에서 접근하여 리스크를 관리하는 등 다양한 실천체계를 구축하고 있습니다.

리스크관리 프로세스 4단계

*KC환경건설

안전관리

KC그린홀딩스는 위기대응체계 매뉴얼을 구축하여 자연재해(지진, 태풍 등), 산업재해, 화재, 정전 등 발생 가능한 위험에 대비하고 있습니다. 관계사별로 전 직원을 대상으로 연1회/분기1회/월1회 안전관리 교육을 실시하며, 주로 위험요소가 있는 국내 사업장, 설비 소유 관계사를 대상으로 안전 감사를 수시로 시행하고 있습니다. 또한 담당자를 지정하여 내·외부 교육을 실시하고 안전관리 담당자는 분기별로 체크리스트(소방시설 작동 점검표 등)를 조사하거나 수시로 위기관리에 대응하고 있습니다. KC그린홀딩스, KC코트렐, KC글라스 등의 관계사는 사업장내 자위소방대를 구성해 소방 및 비상연락망을 공유하고 위기 관리에 대응하고 있습니다.

정보시스템 보안관리

KC그린홀딩스는 DDos공격, 악성코드, 바이러스 등의 위험요소로부터 정보시스템을 보안하기 위해 관계사별로 대응하여 관리하고 있습니다. KC그린홀딩스는 회사의 고유기술을 보호하기 위해 각종 디지털 컨텐츠의 불법유출 방지 기술인 DRM(Digital Right Management) 솔루션을 구축하고 있습니다. KC글라스는 외부업체에 위탁하여 주1회 정기적으로 정보시스템 보안을 관리하며 비상시에는 원격 관리를 통해 대응하고 있습니다. 또한 내부자료를 E-Count ERP 서버를 통해 업무를 진행하고 관련 담당자를 지정하여 외부교육을 실시함은 물론 실무자 1:1 교육도 진행하고 있습니다.

재무위험관리

KC그린홀딩스는 관계사별로 환변동위험, 이자율위험 등 예상 가능한 재무위험에 대응하기 위해 노력하고 있습니다. KC그린홀딩스는 다양한 시장위험을 체계적이고 효율적으로 관리하기 위해 위험관리위원회를 운영하고 있습니다. 위험관리위원회*는 총 4인으로 구성되어 대표이사의 재무위험 관련 의사결정을 도와주는 자문역할을 수행합니다. 위원회의 주요 역할은 환율관련 정책과 절차의 검토 및 심의, 매월 의무헤지 비율검토 및 심의, 대외적인 환율변화 진단 등 입니다. KC글라스는 자금담당자를 지정하여 매일 변동하는 환율 및 금리 변화를 보고하도록 하고 있으며, 담당자는 주기적으로 재무위험 관련 내외부 교육에 참여합니다.

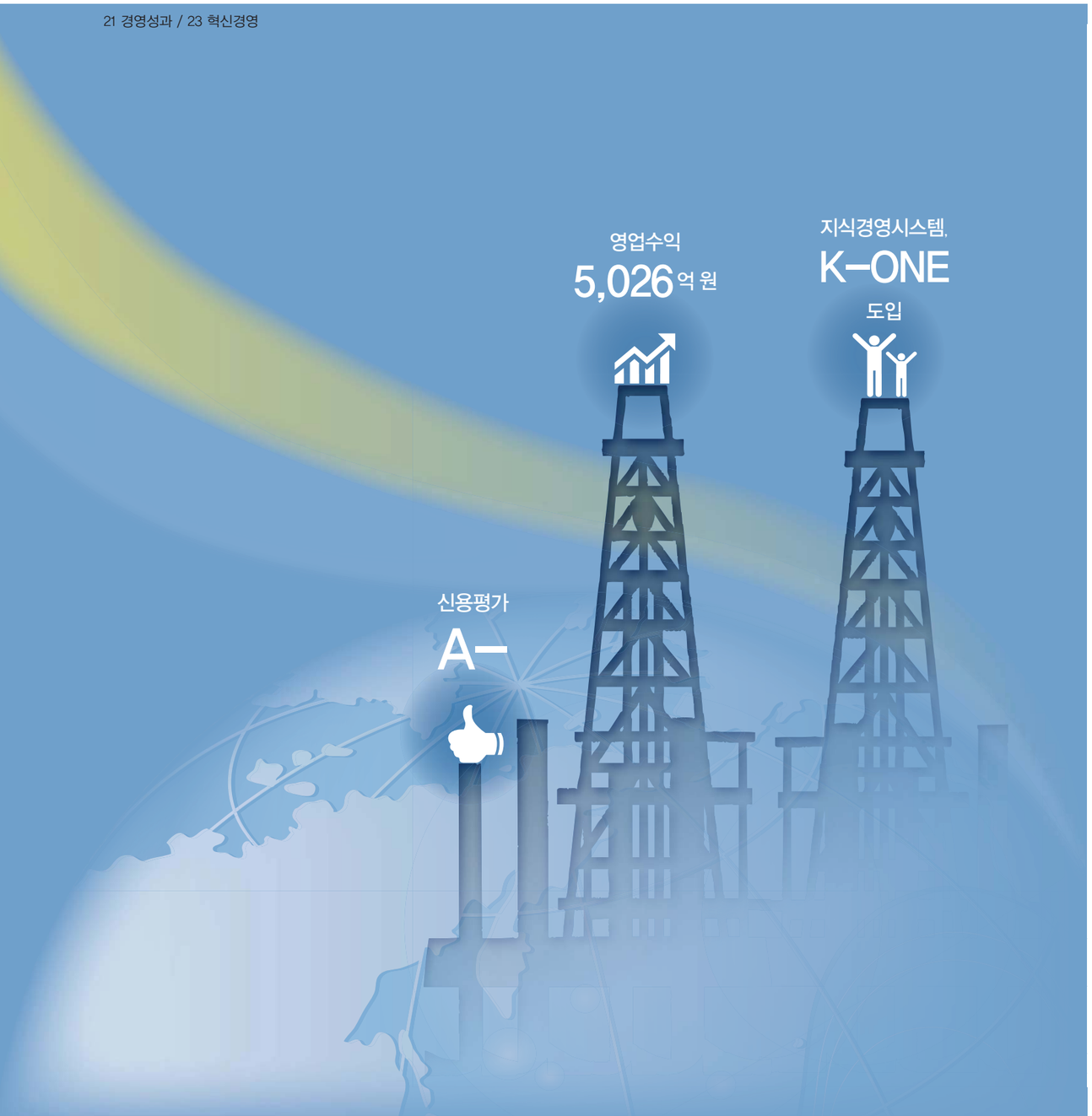
위험관리위원회

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

*KC그린홀딩스

Create Value

21 경영성과 / 23 혁신경영

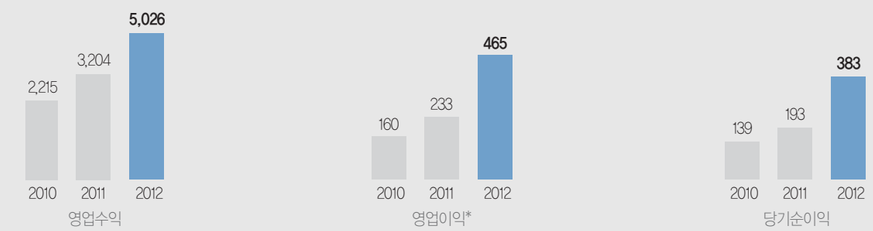


경영성과

경제가치 창출

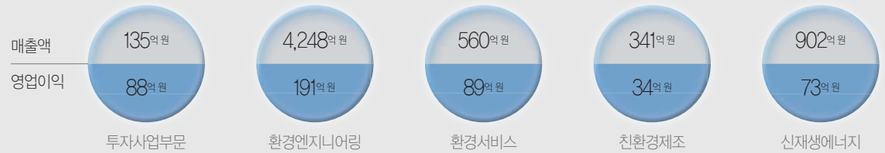
KC그린홀딩스는 세계경제위기 이후 전 세계 경제성장률이 둔화된 속에서도 2012년 정량적 목표로 내세운 영업수익 4,400억 원을 약 14% 초과달성한 5,026억 원의 실적을 달성하였습니다. 이는 KC그린홀딩스가 2012년 경영목표로 '고객과 시장의 재발견', '효과적 협업체계의 구축', 그리고 '기술과 인재의 경쟁력 제고'를 내걸고 전 임직원이 노력한 결과입니다. 전 세계적으로 환경에 대한 관심은 지속적으로 높아지고 있어 KC그린홀딩스는 환경산업의 선두주자로서 신규 고객 및 시장의 발굴에서부터 기술혁신을 통한 기록적인 사업 수주 성공에 이르기까지 다양한 경영전략을 통해 기업가치를 제고시켜 나갈 것입니다.

(연결재무제표 기준, 단위 : 억 원)



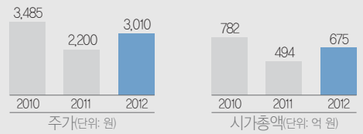
* 기업회계기준서 제1001호 '재무제표 표시(영업 이익공시)'개정(2012년 9월 개정) 내용을 2012년도부터 조기적용함에 따라 2010년, 2011년도 영업이익이 조정되어 'KC그린홀딩스 2012 지속가능 경영보고서'의 수치와 차이가 있습니다.

사업부문별 2012년 경제성과*

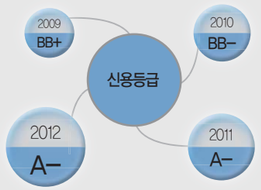


* 본 매출액과 영업이익은 각 관계사간 내부거래 금액이 포함된 단순합계입니다.

주가



신용등급*



* NICE신용평가정보 해당연도 말 기준

혁신경영

간접경제 창출

고객(사)

35페이지

KC그린홀딩스는 관계사별로 경쟁력 있는 기술 개발, 관리시스템 개선 등으로 품질을 향상시키고 고객(사)의 원가절감을 위하여 노력하고 있습니다.

협력회사

33페이지

KC그린홀딩스는 협력회사 기술지원, 품질관리, 애로사항 지원 등의 동반성장 프로그램과 대금지급방법 개선 및 적기 지급과 같은 공정거래를 실천하고 있습니다.

임직원

37페이지

KC그린홀딩스는 인간중시경영의 이념 하에 임직원 역량강화 프로그램, 복지후생제도를 운영하고 있습니다. 또한 지속적인 매출 성장에 따라 임금인상 및 성과급 지급을 통해 가계소득에 기여하고 인재채용과 유지를 위해 노력하고 있습니다.

지역사회/환경

42페이지 (지역사회) / 26페이지 (환경)

KC그린홀딩스는 관계사별로 지역사회 활성화를 위해 다양한 사회공헌활동을 실천하고 나아가 지역사회 고용창출에 기여하고자 노력하고 있습니다. 또한 지역사회의 환경개선을 위한 활동도 실천하고 있습니다.

주주 및 투자자

KC그린홀딩스는 주주와의 커뮤니케이션을 통해 니즈를 파악하고 지속적인 매출 성장 및 이익달성으로 기업가치 극대화를 통한 주주/투자자 가치를 제고시키고자 노력하고 있습니다.

정부

KC그린홀딩스는 국가 경쟁력 제고를 위해 정부의 환경 관련 정책을 포함한 다양한 정책에 적극적으로 참여하고 있으며, 성실한 세금 납부를 실천하고 있습니다.

경제가치 분배

(단위 : 백만 원)

	2010 (K-IFRS)	2011 (K-IFRS)	2012 (K-IFRS)
영업비용	193,296	278,883	**456,138**
임금 및 복지	11,451	15,805	**19,258**
자본비용	5,429	4,999	**5,976**
조세공과금	3,003	6,302	**13,050**
기부금	66	423	**238**
분배된 경제가치	213,245	306,412	**494,705**

– 영업비용: 매출원가와 판매관리비
– 자본비용: 이자비용과 배당금
– 조세공과금: 법인세, 세금과공과, 주민세, 농어촌특별세

연구개발

KC그린홀딩스는 전사적인 고객관리 차원에서 기술개발을 위한 활동을 추진하고 있으며, KC그린홀딩스만의 차별화된 기술을 보유하기 위해 다각적인 연구개발활동을 시행하고 있습니다. 또한 적극적인 고객 니즈 파악과 지속 가능한 고객확보 측면에서 고객과의 공동연구개발을 추진하고 있습니다.

특히, KC코트렐 기술연구소는 기존 영위사업 영역의 기술을 증대해 더 큰 가치를 창출하고, 새로운 환경산업시장에서 경쟁력을 갖추기 위한 신기술 개발을 목표로 활발한 연구개발 활동을 추진하고 있습니다. 2012년에는 기술기반 조건 개선, 기존 사업영역 기술 증진, 그리고 새로운 사업 영역 개척을 주요 활동 분야로 선정하여 다양한 연구개발활동을 시행하였습니다. 또한 KC글라스는 기획→조사→분석→확인→평가→시작품 개발→검토→생산과 같은 연구개발 프로세스를 통해 연구개발 활동을 실시하고 있습니다.

진행 중인 연구프로젝트

- 10MW 연소 후 건식 CO_2 포집 기술 개발(2010. 11 ~ 2013. 09)*
- RHDS 촉매 재제조 공정기술개발(2011. 07 ~ 2016. 06)
- In-situ type SCR촉매 재제조 공정 확립(2011. 07 ~ 2014. 06)*
- 도시철도 실내공기질 개선 기술 개발(2009. 03 ~ 2014. 03)*
- CO_2 건식흡수제(HAM) 개발(2011. 07 ~ 2013. 12)
- Fe-Mn CO_2 흡수 공정개발(2011. 10 ~ 2013. 12)
- 해수 알칼리도 증강 공정 개발(2013. 03 ~ 2013. 08)
- FGD 설계인자 도출 시험(2013. 3 ~ 2013. 12)
- Metal Foam을 이용한 SCR 촉매 개발(2012. 08 ~ 2013. 05)
- 이산화탄소의 개미산으로의 전환 공정 기술 개발
- ESP for Thai Binh 1, Thai Binh 2, Formosa Ha Tinh(KC Cottrell Vietnam)
- Quang Binh solar power(KC Cottrell Vietnam)
- PAC Conveyance using Continuous Transport System Technology(Nol-Tec Systems)
- Project "components" testing and evaluation(Nol-Tec Systems)

향후 진행예정 연구프로젝트

- 순산소 연소 공정 Buffer Project
- Long Bag Filter 시험
- 소결 배가스 처리설비 폐기물 재생 기술타당성 규명
- 모듈형 복합 분산전원 시스템 개발 및 실증(2013.6.1~2016.5.30)
- 첨단 소재 분야(단열소재, 세라믹, Glass Bubble Frits) (2013. 01. 01 ~ 2015. 12. 31.) (KC글라스)
- 용해로 고체연료 연소 시스템(2012. 01. 01 ~ 2013. 12. 31) (KC글라스)
- ESP spare part service(KC Cottrell Vietnam)
- Landfill, waste treatment(KC Cottrell Vietnam)
- Fly Ash Conveying Testing-High temperature, low velocity conveying(Nol-Tec Systems)
- Controls R&D(Nol-Tec Systems)
- Formic Acid synthesis research project(KC Cottrell Inc.)
- Development of CO_2 catalyst process(KC Cottrell Inc.)
- Simultaneous removal of SOx and NOx using plasma(KC Cottrell Inc.)

* 3개 프로젝트는 2012년 KC코트렐 기술연구소에서 정부출연금으로 24억 원을 지원받아 수행한 과제입니다.

연구개발 투자 현황

*현금흐름표 기준

관계사별 2012년 R&D인력

구분	인원수(명)
KC코트렐(기술연구소)	9
KC Cottrell (US)	2
Nol-Tec Systems	2
KC Cottrell (Taiwan)	1
KC환경건설	2
KC글라스	11

특허

	명칭	등록번호	등록일	구분
1	톱니형 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㈜가 최초 취득한 특허권으로 기업 분할 이후 현재 모회사인 KC그린홀딩스㈜의 소유로 이전되었음
* 기타 관계사들의 특허 현황 : 부록 67페이지

2012 연구개발 성과

탈황부문	– 태안화력 5, 6호기 성능개선 용역 수행(2011. 10 ~ 2012. 03) – 당진화력 1호기 성능진단 용역(2012. 07 ~ 2012. 12) – 영흥 1~4호기 탈황설비 성능개선(2012. 06 ~ 2012. 12) – 다공판 및 LG에 따른 압력 손실 측정(2011. 10 ~ 2012. 12) – 다중 챔버를 가지는 고농도 황산화물 제거 장치에 관한 특허 등록(2011. 10 ~ 2012. 03)
탈질부문	– SCR 촉매 활성도 테스트 기기 구축 완료(2012. 06 ~ 진행 중) – 영흥 1~4호기 탈질 설비 성능개선(2012. 06 ~ 2012. 12)
먼지제거	– 전기집진기 방전극 연결방식에 따른 추타력 비교 및 내구성 테스트(2012. 04 ~ 2012. 05) – 순산소발전용 건식 집진기 공정 특허 출원(2012. 07)

태안화력 5, 6호기 성능개선 용역 수행(2011. 10 ~ 2012. 03)

당진화력 1호기 성능진단 용역(2012. 07 ~ 2012. 12)

영흥 1~4호기 탈황/탈질설비 성능개선
(2012. 06 ~ 2012. 12)

지식경영

KC코트렐은 임직원 핵심역량 강화와 생산효율 향상을 목표로 2012년 2월 지식경영 프로젝트 팀을 발족하여 지식경영 구축 프로젝트를 추진한 이래, 체계적인 지식경영시스템인 K-ONE*을 2012년 본격적으로 도입하였습니다. 7월 20일 'K-ONE Grand Open'식을 개최하고, 지식경영의 활성화를 위해 K-ONE 매뉴얼 배포, 교육실시, 그리고 뉴스레터를 통해 지식경영에 대한 정보를 제공하고 중요성을 강조하고 있습니다. 현재 KC코트렐은 프로젝트 산출물을 프로젝트룸(CoP : Community of Practice)에 분류하여 저장하고, 이렇게 축적된 지식들은 지식은행을 통해 공유하는 지식경영 문화를 확산시켜 나가고 있습니다. 향후 모든 임직원들이 K-ONE을 효과적으로 활용함으로써 산재해있던 핵심 기술, 경험, 자료 및 지식을 축적하여 40여년간의 노하우를 체계적으로 관리하고 Smart한 KC그린홀딩스로 한 단계 성장해 나가도록 하겠습니다.

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

K-ONE (지식경영시스템, Knowledge Management System)

지식경영시스템인 K-ONE에서는 지식을 저장하고 공유하는 기능뿐 아니라 다양한 기능들을 제공하고 있습니다. 일정공유, 제안, 업무진행상태(Task) 관리, Q&A, 통합검색 등의 기능들의 존재는 임직원들의 업무활동의 과정과 결과 모두를 지식으로 취급하는 생각에서 시작되었습니다. 이러한 내부 지식을 활용하는 것 뿐만 아니라 외부이해관계자와의 업무공유, 협업 과정에서 생성되는 지식과 정보를 축적하기 위해 GCoP(Global CoP)를 운영하고 있습니다. 메일과 첨부파일로 공유하던 업무내용을 외부커뮤니티 공간을 통해 효과적으로 전달하고 관리함으로써 내부자산으로 전환하고 있습니다. 지식경영활동을 통해서 현재 사내에는 102개의 CoP가 운영 중이며, 축적된 지식은 860여 개에 이르고 있습니다. 향후에는 누적된 지식에 대한 평가와 교육을 통해 핵심지식을 선별해 발전시키는 방향을 모색하고 있습니다.

K-ONE 메인페이지

	생산적 K-ONE 도입기(2012. 7~2013. 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 • 성과연계
지식	– 지식은행을 근간으로 기존 보유지식의 축적,활용 극대화	– 협업을 통한 업무중심 지식 창출	– 지식 중심으로 친환경 EPS 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

KC코트렐의 5S 활동

KC코트렐은 경영혁신운동의 일환이자 혁신과 개선의 기본을 이루는 활동으로 5S 활동을 시행하고 있습니다. 5S 활동은 낭비요소, 불합리한 요소를 제거하여 생산활동을 효율적으로 개선함으로써 생산성 향상 및 고품질의 제품 생산을 통한 경쟁력 확보를 목적으로 합니다. 모든 임직원의 5S 활동 참여를 독려하여 긍정적이고 창조적인 경영문화를 확산시키고자 노력하고 있습니다.
2011년 11월, 5S 운동을 재개하면서 지속적인 5S 활동의 추진을 위하여 '5S 활동 운영지침'을 제정하였으며, 이 운영지침에 따라 2011년 11월 1일부터 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 /운영사이클 구축 → 5S-Sector 지정 /5S 추진활동 → 5S 점검 및 개선 → 5S 평가 및 보상

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

[5S 추진 로드맵]

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

Green Business

27 환경경영체계 | 28 친환경사업 | 30 환경오염관리

환경경영체계

환경경영전략 및 방침

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

KC그린홀딩스의 환경경영 전략 및 방침은 환경법규 준수에서부터 환경친화형 설비 구축, 커뮤니케이션 활동, 정기적인 환경영향 평가와 분석 및 검토에 이르는 환경경영활동으로 구성되어 있습니다. 그 중에서도 환경법규 준수는 KC그린홀딩스의 환경경영 기본 방침이며, 특히, 해외지사들의 경우 환경경영활동에 현지국가의 환경관련 규범을 포함하고자 노력하고 있습니다. Nol-tec Systems는 기업 내외부에 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, KC호남환경 등의 일부 관계사들은 임직원뿐만 아니라 외부 이해관계자들에도 기업의 환경경영방침을 공개하고 있습니다.

환경경영방침*

1. KC그린홀딩스는 국내외 보건, 안전 및 환경법규를 준수한다.
2. KC그린홀딩스는 안전, 보건 및 환경에 미칠 수 있는 모든 경영활동을 사전에 평가하고 이에 대한 적절한 대책을 강구한다.
3. KC그린홀딩스는 안전, 보건 및 환경성과의 지속적인 개선을 위해 안전, 보건 및 환경경영 목표 및 개선계획을 수립한다.
4. KC그린홀딩스는 모든 구성원이 안전, 보건, 환경경영시스템을 이해하고 실천할 수 있도록 체계적인 교육과 훈련을 실시한다.
5. KC그린홀딩스는 안전, 보건 및 환경경영 시스템 운영 성과를 정기적으로 분석, 검토한다.

* 일부 관계사의 경우, KC그린홀딩스의 환경경영방침을 바탕으로 각 기업 경영활동에 맞춰 별도로 수립하여 실천하고 있습니다. (예. KC환경서비스, KC호남환경)

관계사별 환경경영 인증 현황

ISO 14001(환경경영시스템) 인증	11개사 (KC코트렐(사업장 포함), KC Cottrell (US), Lodge Cottrell (UK), KC환경서비스, KC환경개발, KC환경건설, KC한미산업, KC호남환경, KC글라스, 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C (FuShun))
우수재활용제조제품 GR인증	1개사 (KC글라스)
녹색기술인증	1개사 (KC글라스)
CLEAN 사업장 인증	1개사 (NWL Pacific)
CE(Conformite Europeenne) 인증*	1개사 (NWL Pacific)

*소비자의 안전과 건강, 위생, 환경보호와 관련된 유럽의 규격조건

환경 커뮤니케이션

KC그린홀딩스는 기업 내외부 이해관계자들과 환경정보를 공유하기 위해 다양한 채널로 커뮤니케이션하기 위해 노력하고 있습니다. 특히, KC코트렐의 경우 2012년에는 전시회 및 박람회를 통해 자사의 주요 환경기술 및 사업현황을 소개하고 환경관련 국내외 이해관계자들과 소통하는 기회를 가졌습니다. KC코트렐 기술연구소는 '제5회 국제자원순환산업 전시회'에 참가하여 대기환경플랜트 전문업체로서 재제조 사업과 관련한 서비스 및 개발 내용에 대해 전시하였습니다. 이 전시회는 저탄소 녹색성장과 폐기물 자원화·에너지화 정책에 발맞추어 자원순환형 체제 구축과 자원순환산업의 국가 경쟁력을 강화하여 수출산업 육성을 목적으로 개최되었습니다. 아울러 KC코트렐은 녹색성장위원회, 환경부 주최에 한국환경산업기술원, 한국경제신문 주관으로 개최된 '저탄소 녹색성장 박람회 2012'에 환경부 지정 우수 환경산업체 10대 기업으로 참석하였습니다. 이번 행사는 10월 30일~11월 2일 동안 삼성동 코엑스에서 개최되었으며, 국내외 대표 환경기업들의 우수 제품, 기술, 서비스를 전시하고 다양한 세미나, 체험행사, 이벤트가 진행되었습니다.

제5회 국제자원순환산업 전시회

저탄소 녹색성장 박람회 2012

친환경사업

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

친환경기술

녹색환경기술 MOU

KC코트렐은 POSCO건설과 국내외 산업플랜트 분야 녹색환경기술 공동개발을 위해 상호 협력의지를 확인하고 개발협약식을 체결하였습니다. 이 협약을 통해 원료품질 업그레이드 기술, 대기오염 및 폐기물 저감 기술 그리고 CO_2 배출 저감 및 활용 기술 등의 기술 공동개발을 하여 사업 추진에 협력해 나갈 것입니다.

자원 재활용분야 기술혁신

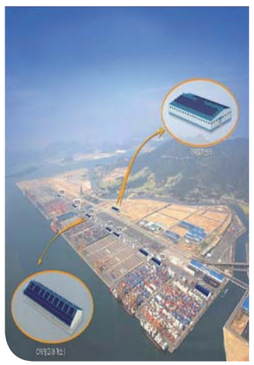
KC글라스는 유리병 제조 시 사용되는 재활용 재료인 파유리를 유리 원료 중 80% 이상을 혼합 사용하여 안전하고 위생적인 우수한 품질의 재활용 유리병 제품을 생산하는 녹색기술을 인정받아 유리병 업계 최초로 GR인증*을 취득하였습니다. 앞으로도 지속적인 자원 재활용 분야의 기술혁신을 통하여 천연자원의 의존도를 낮추고 자원의 안정적 수급과 원가절감을 실현시켜 나가기 위해 노력하겠습니다.

* 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

신재생에너지– 태양광 발전 사업

태양광 발전 사업으로 광양항 태양광발전소(2011), 하동군 태양광발전소(2011), 인천복합 3호기 태양광 발전 설비 준공(2012), 그리고 부산신호 태양광발전소(2012)를 건설하였습니다. 하동군 태양광발전소의 경우, 하동군 내 공공시설물에 다양한 형태로 설치하여 지역사회에 친환경 에너지를 공급하는 긍정적인 역할을 할 것으로 기대됩니다. 특히 광양항 태양광발전소는 당사가 처음으로 설계와 시공을 동시에 수주하여 자체 수행한 첫 프로젝트로서 지붕형 태양광발전소로는 국내 최대인 2.3MW 규모입니다.

KC코트렐, KC솔라에너지가 참여한 부산신호 태양광발전소는 건축물을 활용한 태양광발전소로는 세계 최대 규모(20MW규모)로 연 13,000톤의 CO_2 절감과 1,800ha 산림을 가꾸는 효과를 갖습니다. 또한 주변지역인 명지신도시의 7,500세대에 안정적인 전력을 공급한다는 점에서 의미가 있습니다. 부산신호 태양광발전소는 6개월간의 공사기간을 거쳐 르노삼성자동차 부산공장의 주차장, 완성차대기장, 공장지붕 등에 설치되어 12월에 준공 및 시운전을 하였습니다.



광양항 태양광 발전소

한국GM–KC코트렐, 친환경 태양광 발전사업 MOU

부산신호 태양광 발전소, 르노삼성자동차 부산공장에 설치

친환경사업 성과

KC그린홀딩스는 관계사별로 환경정화, 폐기물 재활용, 에너지 재활용과 같은 친환경사업을 통하여 폐기물 처리 및 재활용, 에너지 절약을 실천하고 있습니다.

환경정화
974,281톤

건설폐기물, 폐유, 폐수 등
환경오염물질을 처리함으로써
환경오염을 방지하는 활동

폐기물 재활용
230,745톤

폐목재, 폐플라스틱, 고철 등의
각종 건설폐기물을 유용한
자원으로 전환하는 활동

에너지 재활용
207,259톤

소각할 때 생성되는 폐열(스팀)을
재사용함으로써
에너지를 절약하는 활동

관계사	구분	내용		처리/생산량	단위
KC환경서비스	환경정화	폐기물 소각		38,657	Ton
		악취안정화		23,100	m^3
	에너지 재활용	폐열(스팀) 재사용		105,361	Ton
	기타(촉매재제조)	SCR 촉매 재제조		612	m^3
KC환경개발	환경정화	폐기물 매립		608,559	Ton
KC환경건설	환경정화	건설폐기물 처리		61,408	Ton
		폐기물 소각		632	Ton
	폐기물 재활용	골재		45,699	Ton
		토분		30,040	Ton
		고철(비철포함)		232.52	Ton
		폐플라스틱		4.74	Ton
		폐목재(난방용)		100	Ton
KC한미산업	에너지 재활용	폐열(스팀) 재사용		46,600	Ton
	환경정화	폐기물 소각		20,864	Ton
		폐유		8,037	Ton
		폐수		42,979	Ton
KC호남환경	환경정화	폐기물 소각		18,416	Ton
		건설폐기물 처리		114,537	Ton
	에너지 재활용	폐열(스팀) 재사용		52,378	Ton
	폐기물 재활용	건설폐기물 재활용		65,606	Ton
베올리아ES& KC에코사이클	환경정화	폐기물 처리		45,222	Ton
	폐기물 재활용	폐플라스틱 연료화(RDF, RPF, EPR)		43,501	Ton
KC글라스	폐기물 재활용	폐유리 재활용		45,527	Ton
		폐품매각	폐몰드	7.7	Ton
			고철	19	Ton
			비닐	1.3	Ton
			파지	6.7	Ton
	환경정화	냉각수 지하수 사용 및 순환시설을 이용한 상수도 사용절감		68,000	Ton
		수질오염물질(폐수)		14,832	Ton
		일반폐기물	폐수처리오니	7	Ton
			폐합성수지	34	Ton
		지정폐기물	분진	81	Ton
			폐유	16	Ton
	에너지 재활용	폐열보일러 설치	에너지 비용 절감	2,920 (절감액: 50.3백만 원)	Ton
			온실가스 CO_2 감축량	132	tCO_2
		연료전환(B–C유 → LNG) : 온실가스 CO_2 감축량		3,100	tCO_2
	신재생에너지 생산	지붕형 태양광 발전소 설치		173,719	kWh

환경관리

환경경영 실천활동

KC그린홀딩스는 구매, 생산, 소각 등의 전 과정에 걸쳐 효율적인 에너지 사용, 오염방지, 낭비 최소화를 실천하고자 노력하고 있습니다. Lodge Cottrell, Nol-Tec Systems, KC호남환경, 클레스트라하우저만 등 각 관계사별로 공정 내에서 원자재 및 에너지의 사용량을 줄이고 폐기물 발생량을 최소화하며, 재사용 및 재활용을 실천하는 활동에 참여하고 있습니다. 특히, KC글라스는 폐유리 재활용 비율을 높이고, 용해로 폐열을 재활용하는 등의 활동을 통해 자원 및 에너지 절감에 기여한 공로로 2012년 11월 에너지절약 촉진대회에서 지식경제부 장관상을 수상하였습니다. 뿐만 아니라 KC글라스는 오염물질 최소화를 위하여 굴뚝원격감시시스템(TMS)을 설치하여 실시간으로 대기오염물질을 관리하고 있습니다. 또한 KC한미산업은 5월 소각시설 및 대기방지시설의 노후화로 인해 저하되는 소각 효율의 향상과 강화되고 있는 대기오염물질의 법적 허용기준 준수를 위한 개선 공사를 실시하였습니다. 이 밖에도 KC그린홀딩스는 폐기물 운송 시 규정에 맞는 폐기물 운반차량을 사용하며 사전검사 등을 실시하여 운송단계에서의 환경문제 발생을 방지하기 위해 노력하고 있습니다. 사무실 실천활동으로는 이면지 활용, 점심시간 사무실 소등, PC 15분 이상 사용치 않을 시 절전모드 전환, 고효율 초절전 전산서버의 사용, 실외온도 28℃이상 시에만 에어컨 가동 등의 활동을 추진하고 있습니다.

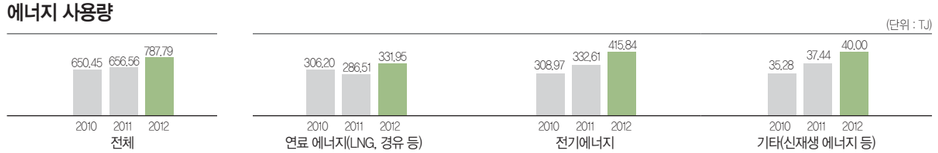
Before After
KC한미산업, 소각시설 및 대기방지시설 개선

* KC그린홀딩스는 유해물질 유출 발생 이력이 없으며, 환경법규에 대한 위반사항이 없음
** 2012년도 기준으로 에너지 사용량 데이터 수집의 어려움에 따라 미보고한 관계사들이 있으며, 내년도 보고서에는 이를 포함하여 보고하고자 함

환경관리 성과

에너지 사용량

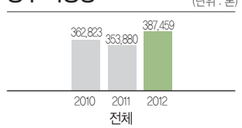
(단위 : TJ)



- 전년도 보고서에서 5개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 13개 관계사(KC그린홀딩스(KC코트렐과 본사 동일), KC코트렐 안성공장, KC Cottrell China, Nol-Tec Systems, KC환경서비스, KC환경개발, KC환경건설, KC호남환경, 베올리아ES&KC에코사이클, 조드KC, KC글라스, 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C (FuShun)) 가 보고함
- 단, Nol-Tec Systems, 클레스트라하우저만의 경우 2012년도 사용량만 보고함

용수 사용량

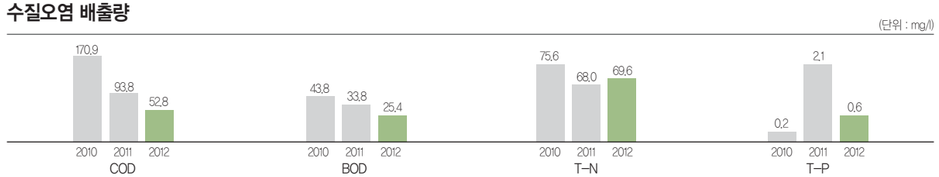
(단위 : 톤)



- 전년도 보고서에서 5개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 13개 관계사 (KC그린홀딩스(KC코트렐과 본사 동일), KC코트렐 안성공장, KC Cottrell China, Nol-Tec Systems, KC환경서비스, KC환경개발, KC환경건설, KC한미산업, KC호남환경, 조드KC, KC글라스, 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C (FuShun))가 보고함
- 단, Nol-Tec Systems, KC환경개발, 클레스트라 하우저만의 경우 2012년도 사용량만 보고함
- KC그린홀딩스의 경우, 2012년 4월 말 누수공사로 사용량 감소

수질오염 배출량

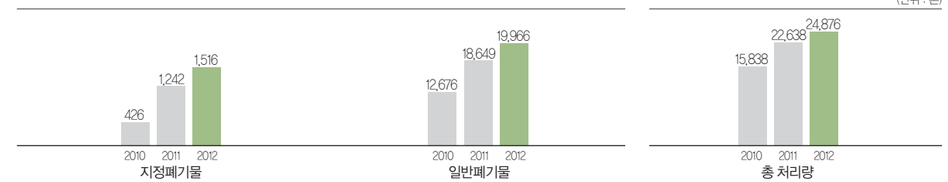
(단위 : mg/l)



- 전년도 보고서에서 5개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 5개 관계사(KC코트렐(안성공장), KC환경서비스, KC한미산업, KC글라스, 클레스트라하우저만)가 보고함
- 단, 클레스트라하우저만의 경우 2012년도 배출량만 보고함

폐기물 발생량

(단위 : 톤)



- 전년도 보고서에서 3개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 8개 관계사(KC코트렐(안성공장), KC Cottrell (Taiwan), KC환경서비스, KC호남환경, 베올리아ES&KC에코사이클, KC글라스, 클레스트라하우저만, NWL Pacific)가 보고함
- 단, 클레스트라하우저만, NWL Pacific의 경우 2012년도 배출량만 보고함

온실가스 배출량

(단위 : tCO_2eq)

구분		2010	2011	2012
전체	총 배출량	76,414	90,372	86,733
	직접 배출량	67,626	81,333	72,410
	간접 배출량	8,788	9,039	14,323
환경 서비스	총 배출량	47,736	62,719	58,085
	직접 배출량	46,759	61,598	54,087
	간접 배출량	977	1,121	3,998
친환경 제조	총 배출량	28,678	27,653	28,648
	직접 배출량	20,867	19,735	18,323
	간접 배출량	7,811	7,918	10,325

- 전년도 보고서에서 3개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 4개 관계사(KC환경건설, KC한미산업, 베올리아ES&KC에코사이클, KC글라스)가 보고함

대기오염물질 발생량

구분		단위	2010	2011	2012
환경 엔지니어링	NOx	ppm	0.0175	0.0167	0.0154
	SOx	ppm	0.0043	0.0040	0.0034
	먼지	mg/m^3	57.2	54.9	51.2
환경서비스	NOx	ppm	71.56	79.07	73.06
	SOx	ppm	7.522	9.095	6.822
	먼지	ton	4.23	4.65	5.92
친환경 제조	NOx	ppm	59.7	42.6	41.3
	SOx	ppm	42.3	37.4	34.2
	먼지	ton	0.80	1.00	2.45

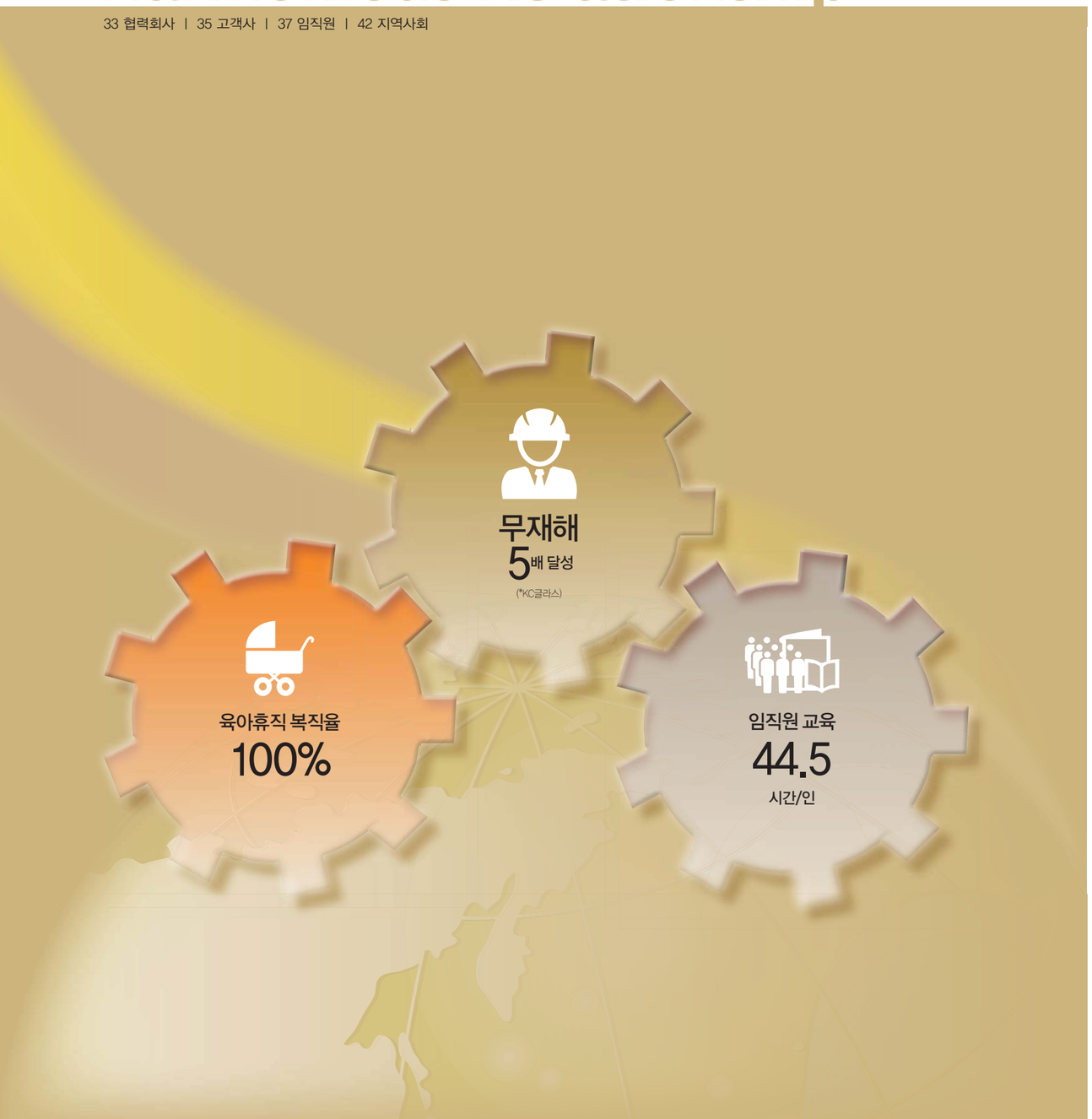
- 전년도 보고서에서 4개 관계사만 보고했으나, 2012년에는 7개 관계사(KC Cottrell (Taiwan), KC환경건설, KC한미산업, KC호남환경, 베올리아ES&KC에코사이클, KC글라스, 클레스트라하우저만)가 보고함.
- 단, 클레스트라하우저만의 경우 2012년도 배출량만 보고함

환경보호비용

- 2010년 평균 환율 : 1,156원 / 소수점 이하 절삭
- 2011년 평균 환율 : 1,108원 / 소수점 이하 절삭
- 3개 관계사(KC한미산업, KC글라스, 클레스트라하우저만)가 보고함
- 단, 클레스트라하우저만의 경우 2012년도 비용만 보고함

Harmonious Relationship

33 협력회사 | 35 고객사 | 37 임직원 | 42 지역사회



협력회사

동반성장

KC그린홀딩스는 관계사별로 협력회사와의 동반성장을 위하여 간담회, 워크숍, 교육 등 다양한 활동을 시행하고 있습니다. 또한 협력회사의 기술 및 품질제고를 위해 클레스트라하우저만, KC글라스 등의 관계사에서는 정기적으로 품질개선 간담회를 실시하며, 환경엔지니어링 사업부문에서는 연간 Technical session을 개최하고 있습니다. 이 밖에도 KC네트워크 관계사들은 정기회의 및 상시회의를 통해 협력회사와 커뮤니케이션하고 있습니다. 특히, KC코트렐에서는 K-ONE GCoP(Global Community of Practice)를 통해 협력회사와 효율적으로 커뮤니케이션하고 있으며, KC글라스에서는 연1회 이상 동반성장 워크숍을 개최하고 있습니다.

KC그린홀딩스는 협력회사의 경쟁력 강화를 위해 교육프로그램 실시, 혁신활동 지원, 기술지원, 행사 지원 등의 다양한 지원활동을 실시하고 있습니다. KC코트렐은 2011년 11월부터 경영혁신운동인 5S운동(25페이지)을 새롭게 재개하면서 5S 프로세스 운용 지침을 협력회사에 전달하여 함께 선정된 활동구역을 매월 점검하고 개선하는 활동을 실시하고 있습니다. 5S활동에는 서정산업, 대현테크, 덕현산업, 디제이, SH산업 등의 협력회사들이 참여하고 있습니다. 또한 KC코트렐 China, 조드KC 등 관계사에서는 사업 공정 및 주요 제품에 필요한 기술지원 활동을 시행하고 있습니다. 환경서비스 사업부문 및 친환경제조 사업부문에서는 협력회사의 행사에 관련 필요한 물품 협찬하거나 인력을 지원하고 있습니다.

KC코트렐, 안전기원제

최근 안전문제가 큰 사회문제로 부각되고 있지만, KC그린홀딩스는 항상 안전경영을 최우선으로 생각하고 노력해오고 있습니다.

"협력회사와 함께 안전경영의 실천을 다짐한다!"

KC코트렐은 2012년 3월 사업장 내의 무재해를 기원하기 위해 협력회사와 함께 안전기원제를 실시하였습니다. 본 행사에서는 KC코트렐 안성공장 안전관리자의 안전보건방침 낭독과 안전보건활동 우수 협력회사 표창이 함께 실시되었습니다. 2011년 한 해 동안 KC코트렐 안전보건활동에 적극 참여하고 자체 개선활동에도 모범을 보인 대현테크가 안전보건활동 우수 협력회사로 선정되어 수상의 영예를 안았습니다. KC코트렐 안성공장 각 팀 팀장과 협력회사 대표들이 안전을 기원하고, 마지막에는 사업장 내 전 직원이 "무재해 사업장"을 외치며 KC코트렐 안성공장 전 임직원은 물론 협력회사 직원들까지 안전의 중요성을 되새기는 시간을 가졌습니다.

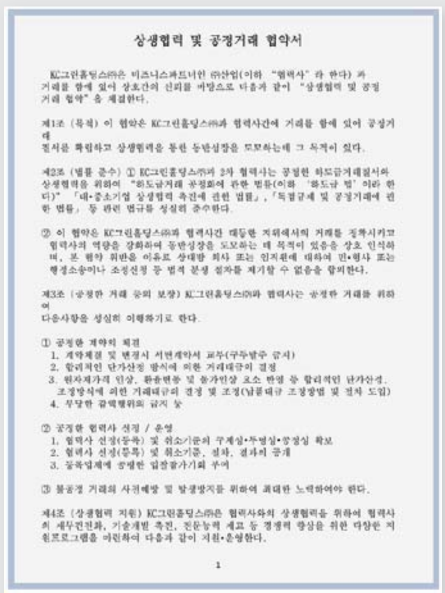
공정거래

KC그린홀딩스는 공정거래법 기준을 준수하여 계약을 체결하고 있으며, 관계사별로는 공정거래를 위한 자발적인 실천활동을 시행하고 있습니다. KC코트렐은 전자 입찰 시스템을 통한 공정하고 투명한 공정거래체계를 구축하여 모든 입찰 참가자에 동일한 조건, 금액, 기간을 제시하며, 특히 예가(기준금액)에 대한 보안을 철저하게 실천하고 있습니다. KC Cottrell (US)에서는 상생경영의 일환으로 공정한 대금 집행 기간을 설정하고 사업수주에 있어 공평한 기회를 제공하며, 현지 구매정책을 자발적으로 준수하고 있습니다. 또한 KC글라스에서는 공정한 거래를 위하여 대금결제방식을 전자결제로 전환하였습니다.

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



상생협력 및 공정거래 협약서

KC그린홀딩스㈜은 비즈니스파트너인 ㈜산업(이하 "협력사" 라 한다) 과 거래를 함에 있어 상호간의 신뢰를 바탕으로 다음과 같이 "상생협력 및 공정거래 협약" 을 체결한다.

제1조 (목적) 이 협약은 KC그린홀딩스㈜과 협력사간에 거래를 함에 있어 공정거래 질서를 확립하고 상생협력을 통한 동반성장을 도모하는데 그 목적이 있다.

제2조 (법률 준수) ① KC그린홀딩스㈜와 2차 협력사는 공정한 하도급거래질서와 상생협력을 위하여 "하도급거래 공정화에 관한 법률(이하 '하도급 법' 이라 한다)" 「대·중소기업 상생협력 촉진에 관한 법률」, 「독점규제 및 공정거래에 관한 법률」 등 관련 법규를 성실히 준수한다.

② 이 협약은 KC그린홀딩스㈜와 협력사간 대등한 지위에서의 거래를 정착시키고 협력사의 역량을 강화하여 동반성장을 도모하는 데 목적이 있음을 상호 인식하며, 본 협약 위반을 이유로 상대방 회사 또는 임직원에 대하여 민·형사 또는 행정소송이나 조정신청 등 법적 분쟁 절차를 제기할 수 없음을 합의한다.

제3조 (공정한 거래 등의 보장) KC그린홀딩스㈜와 협력사는 공정한 거래를 위하여 다음사항을 성실히 이행하기로 한다.

① 공정한 계약의 체결
1. 계약체결 및 변경시 서면계약서 교부(구두발주 금지)
2. 합리적인 단가산정 방식에 의한 거래대금의 결정
3. 원자재가격 인상, 환율변동 및 물가인상 요소 반영 등 합리적인 단가산정, 조정방식에 의한 거래대금의 결정 및 조정(납품대금 조정방법 및 절차 도입)
4. 부당한 감액행위의 금지 등

② 공정한 협력사 선정 / 운영
1. 협력사 선정(등록) 및 취소기준의 구체성·투명성·공정성 확보
2. 협력사 선정(등록) 및 취소기준, 절차, 결과의 공개
3. 동종업체에 공평한 입찰참가기회 부여

③ 불공정 거래의 사전예방 및 발생방지를 위하여 최대한 노력하여야 한다.

제4조 (상생협력 지원) KC그린홀딩스㈜은 협력사와의 상생협력을 위하여 협력사의 재무건전화, 기술개발 촉진, 전문능력 제고 등 경쟁력 향상을 위한 다양한 지원프로그램을 마련하여 다음과 같이 지원·운영한다.

1

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 커뮤니케이션하겠습니다.

품질경영 및 제품책임활동

KC그린홀딩스는 ISO 9001 인증 취득, 품질개선 및 제품책임 활동의 실천을 통하여 품질경영시스템을 구축하고 있습니다. KC코트렐, Lodge Cottrell, KC환경서비스, KC글라스 등의 14개 관계사들이 ISO 9001(품질경영시스템) 인증을 취득하고 있으며, 전 KC 네트워크 관계사의 인증취득을 목표로 하고 있습니다. KC글라스에서는 포장룸 신설, 검사장비 개선, 코팅 시스템 개선 등 품질향상을 위한 개선활동을 시행하고 있습니다. 또한 생산물책임보상보험에 가입하고 월2회 정기적으로 제품안전관련 공인시험을 실시하는 등 제품책임을 위한 활동에도 앞장서고 있습니다. 이 밖의 관계사들도 매월 정기 품질회의 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	[12개사] KC코트렐(사업장 포함), KC Cottrell (US), KC Cottrell (China), KC Cottrell (Vietnam), Lodge Cottrell (UK), KC환경서비스, KC환경건설, KC글라스, 조드KC(AS/NZS, 호주), 클레스트라하우저만, KC Envirotech E&C (FuShun), NWL Pacific

고객관리

기술자문 및 유지보수 서비스

KC그린홀딩스만의 축적된 기술과 노하우를 활용하여 고객사 대상으로 환경설비를 점검하고 진단하는 기술자문 서비스를 시행하고 있습니다. 나아가 고객사의 손실을 최소화하고 경쟁력 향상에 도움을 주기 위해 예상되는 기기운전 및 보수 계획에 대한 설비 분석 기술보고서를 제공하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스는 수주 후에도 고객요청에 100% 대응하는 기술개발과 서비스를 제공하여 고객사들의 신뢰를 구축하고 있습니다. 특히 KC코트렐은 환경규제의 강화에 따라 구형 환경설비를 사용하는 많은 기업들이 부담을 느끼고 있는 것을 파악하고 고객사들의 시급한 니즈에 대응하여 구형 환경설비의 개선 서비스를 제공하고 있습니다. 하동화력의 탈황설비 개조를 시작으로 연이어 개선 수주를 100% 성공함으로써 '탈황설비 개조'라는 새로운 시장을 창출해가고 있습니다.

영흥 1~4호기 탈황/탈질 설비 성능개선

고객과의 공동연구개발

KC코트렐은 고객만족을 위해 전사적인 서비스를 제공해오면서 축적한 기술적 노하우와 신뢰를 바탕으로 고객사에게 연구개발과제를 제안함으로써 고객사와 회사 모두에 Win-Win이 되는 '고객과의 공동연구개발'을 추진해오고 있습니다. 당진화력과 함께한 촉매재활용 기술이 대표적인 사례로, KC코트렐은 폐기되는 촉매에 대한 새로운 고객의 니즈를 발견함으로써 촉매재활용 사업의 수익을 창출하였으며 당진화력은 촉매재활용을 통해 엄청난 비용을 줄일 수 있었습니다. 2012년에는 포스코 전기집진기 공동기술개발과 알란텀 공동기술개발을 진행하였습니다. 앞으로 공동연구개발의 확대를 통해 KC그린홀딩스의 관계사들은 적극적으로 고객 니즈를 파악함은 물론 지속 가능한 고객 시장을 확보하고자 노력해 나갈 것입니다.

ALANTUM
Innovations in Alloy Foam

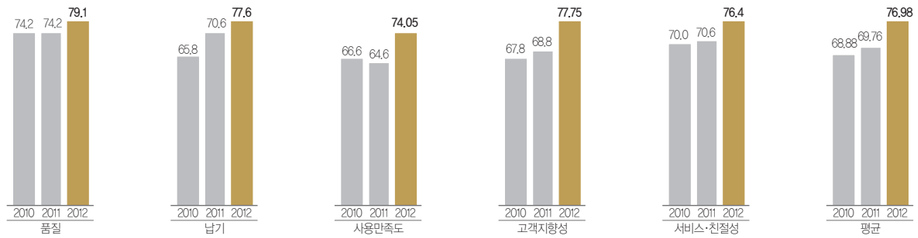
Metal Foam을 이용한 SCR 촉매개발 기술 MOU

포스코와 공동기술개발 협약식

임직원

고객만족도

KC코트렐은 전 사업부의 주요 고객사를 대상으로 고객니즈를 지속적으로 대응하여 고객의 만족도를 극대화하기 위하여 고객만족도 조사를 분기별로 실시하고 있습니다. 조사항목은 품질, 납기, 사용만족도, 고객지향성, 서비스 · 친절성 5개 항목이며, 5점 척도로 이루어졌습니다. 조사결과, 지난 3년 동안 고객만족도는 높아지고 있으며, 특히 품질면에서 매년 높은 만족도를 나타냈습니다. 사용만족도 항목에서 상대적으로 낮은 점수를 나타냈으나 2011년에 비해 상당 수준 개선되었고 부정적인 응답률이 극히 낮은 비율을 나타냈습니다. 앞으로도 고객만족도 제고를 위해 지속적으로 고객과의 커뮤니케이션하고 고객니즈 및 불만에 대응해나갈 것입니다



지속적인 고객 관계 형성 – POSCO

KC코트렐, POSCO 검정 자율관리 공급사 4년 연속 선정

포스코에서 400여개에 이르는 설비공급사 중 검정 지적률이 0.5% 이하인 우수 공급사를 인증후보로 정해 현장실사를 거쳐 선정되며, 선정된 공급사에는 자율적인 권한과 책임을 부여합니다. 이를 통해 KC코트렐은 검사 대기시간을 단축하고 검사인원을 절감하는 경제적 효과를 냈을 뿐만 아니라 고객사인 포스코와의 신뢰를 지속적으로 쌓아가고 있습니다.

POSCO 최우수 공급사 수상

KC코트렐은 2011년 한 해 유럽발 경제위기 및 세계경기침체로 어려운 경영환경 속에서도 적극적인 기술개발과 과감한 투자를 통해 제품 성능을 개선하여 고객사의 품질개선 및 원가절감 성과를 이끌어내는 역할을 하였습니다. 그 결과, 2012년 1월 5일 KC코트렐은 POSCO 최우수 공급사로 선정되었습니다.

인재경영

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

인재확보

2012년 말 현재 KC그린홀딩스(전 관계사 포함)에는 1,128명의 임직원이 근무하고 있으며, 정규직 935명(83%), 비정규직 193명(17%)으로 구성되어 있습니다. 전체 구성원 중 여성이 146명(13%)으로 낮은 비율을 차지하고 있지만 여성채용인원이 매년 증가하고 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 인사관리에 있어 차별을 금지하고 있습니다.

임직원 현황

구분	분류	2010	2011	2012
고용	전체 사원수(명)	912	1,036	1,128
	장애인 고용 (%)	0.7	0.9	1.7
	계약직 고용(명)	59	52	193
	신규채용 (명)	87	168	215
	평균 근속 연수(년)	–	–	7.28
퇴직/이직	퇴직율(%)	6.5	6.5	4.4
	이직율(%)	3.1	4.9	5.1
여성/출산	여성인력 수(명)	114	120	146
	여성 신규 채용 인력 수(명)	12	16	28
	여성 관리자 수(명)	–	–	36
	출산휴가 사용자(명)	3	3	5
	육아휴직 사용자(명)	–	–	2
	육아휴직 후 복직율(%)	100	100	100

* (연간)이직율 = 2012년 퇴사자 수 / 2012.12월말 재직자 수

공정한 평가와 보상

KC그린홀딩스는 지속가능한 인재양성을 위해 임직원 모두에게 성별, 국적에 관계없이 공정한 기회 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. 관계사별로 임직원 교육체계를 구축하여 전 임직원을 대상으로 직무교육, 자기계발, 사내교육, 세미나 등의 교육을 실행하고 있습니다. 임직원 직무능력 및 경력개발을 위한 세부 프로그램으로는 해외 워크숍, MBA 지원 등이 있습니다. 특히 KC코트렐은 2012년 1월에 사내 최초 해외 Workshop을 실시하여 베트남 지역의 특수성과 인근 국가들의 시장 전망을 살펴봄으로써 베트남법인과 베트남 현지에 대한 이해를 넓히는 시간을 가졌습니다. 또한 신입사원 및 현지직원 대상의 특화된 교육프로그램도 운영하고 있습니다. 멘토링 프로그램의 운영을 통해 신입사원들이 기업문화에 빨리 적응할 수 있도록 돕고 의사소통과 교류를 통한 업무능력을 향상시킬 수 있도록 지원합니다. 현지직원 대상의 교육은 기술교육 등을 지원하고 있으며, KC코트렐은 5월, 10월 중 3~4주에 걸쳐 현지직원 기술교육을 시행하였습니다.

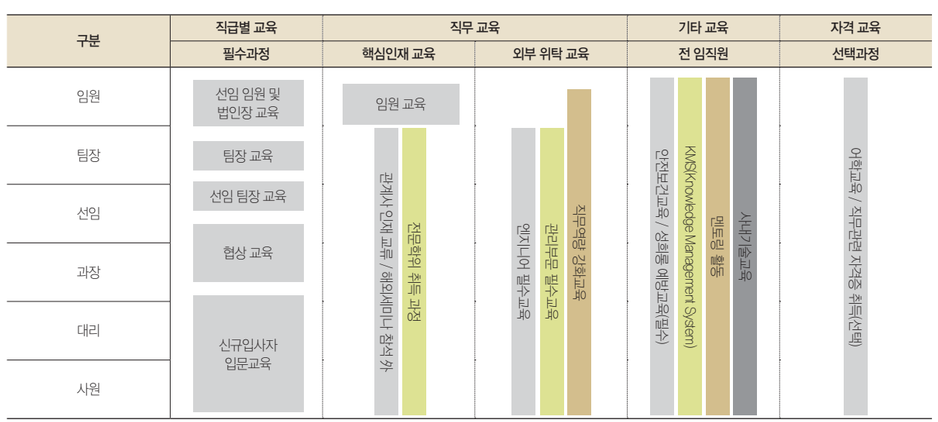
KC코트렐 베트남 워크숍

2012년 임직원 교육현황

분류	KC그린홀딩스	환경엔지니어링[1]	환경서비스[2]	친환경제조[3]	신재생에너지[4]	전체
교육대상자 (명)	29	639	146	361	13	1,188
교육건수 (건)	46	418	360	485	20	1,329
1인당 교육건수(건)	1.6	0.7	2.5	1.3	1.5	1.1
총 교육시간 (시간)	655	8,703.5	2,681	40,546	265	52,850.5
1인당 교육시간 (시간)	22.6	13.6	18.4	112.3	20.4	44.5

1) KC코트렐㈜ / KC Cottrell (China) / KC Cottrell (US) / Lodge Cottrell (India) / KC Cottrell (Vietnam) / KC Cottrell (Taiwan) / Nol-Tec Systems
2) KC환경서비스㈜ / KC환경개발㈜ / KC환경건설㈜ / KC한미산업㈜ / KC호남환경㈜ / 베올리아ES&KC에코사이클㈜
3) KC글라스㈜ / ㈜클레스트라하우저만 / KC Envirotech E&C (FuShun) / NWL퍼시픽㈜
4) KC솔라에너지㈜

KC코트렐 교육체계도



안전 및 보건

안전보건경영시스템

KC그린홀딩스는 직원의 안전과 보건을 위하여 관계사별로 안전보건경영방침을 구축하고 근로기준법의 관련규정을 준용 · 준수하고 있습니다. KC코트렐, KC환경서비스, KC글라스 등 사업부문별 주요 관계사들은 안전·보건경영시스템 인증을 취득하고 있습니다. 2012년 11월에는 KC한미산업이 안전보건경영시스템(KOSHA 18001) 인증을 취득하였습니다. 또한 임직원의 체계적인 건강 관리를 위하여 매년 임직원 대상의 건강검진을 시행하고 있습니다.

안전보건경영시스템
인 증 서

안전보건경영시스템 인증현황

OHSAS 18001 (품질재단)	[5개사] KC코트렐(사업장 포함), Lodge Cottrell (UK), KC환경서비스, 조드KC, KC Envirotech E&C (FuShun)
KOSHA 18001 (한국산업보건안전공단)	[4개사] KC코트렐(사업장 포함), KC한미산업, KC글라스, 클레스트라하우저만

안전보건경영 성과

KC그린홀딩스는 관계사별로 임직원 대상의 정기 안전교육을 실시하여 무사고 안전기업이 되기 위해 노력하고 있습니다. 특히 KC코트렐은 3월에 사업장 내의 무재해를 기원하기 위해 협력회사와 함께 안전기원제를 실시하였습니다(33p). 본 행사에서는 안전관리자의 안전보건방침 낭독과 안전보건활동 우수 협력회사 표창을 실시하여 KC코트렐 임직원은 물론 협력회사 임직원 모두가 안전의 중요성을 되새기는 자리를 마련하였습니다. 이러한 안전노력은 KC 네트워크 전 관계사에서 시행하고 있으며, 특히 KC글라스는 이러한 노력에 힘입어 7월 3일 무재해 5배수(1,590일)를 달성하였습니다.

2012년 관계사별 안전교육 현황

회사명	교육횟수	교육대상	교육내용
KC코트렐	14회	전 직원(주제에 따라 해외사업부, 연구소, 현장 등을 대상으로 함)	산업안전보건법, 4M위험성평가, 실험실 위험성평가, 현장점검, 관리감독자의 안전관리 등
KC Cottrell China	1회	전 직원	안전관리 교육
KC글라스	9회	PSM담당	PSM 전반의 교육(제도, 보고서, 관련설비점검, 심사지원 등)
KC한미산업	7회	전 직원(주제에 따라 안전담당을 대상으로 함)	KOSHA 18001 교육(제도, 인증절차, 실태심사, 내부심사 등), 위험성평가 지도
클레스트라하우저만	2회	전 직원(주제에 따라 안전담당을 대상으로 함)	11대 기본안전수칙, KOSHA 18001 교육(사후심사)
KC환경서비스	1회	전직원	11대 기본안전수칙
KC호남환경	1회	안전담당	안전점검 교육
NWL Pacific	1회	안전담당	안전점검 교육

무재해 달성 현황

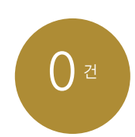
5배 달성 : KC글라스㈜

3배 달성 : KC코트렐 안성공장, KC환경건설(주)

작업장 안전

	2010	2011	2012
산업재해율(%)	0	0.1	0.77

재해건수



2011~2012
KC그린홀딩스/KC코트렐

일과 삶의 조화

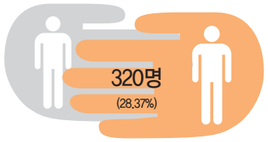
투명한 커뮤니케이션

전 직원이 참여한 월례모임에서는 2012년의 경영목표를 공유함으로써 각 사업부 사업계획을 전략적으로 수립해나가는 시간을 정기적으로 실시하였습니다. 또한 월례모임을 통해 완료사업에 대한 결과를 평가하고 개선방향을 논의하는 것은 물론 임직원 대상으로 SMART한 회사생활을 위한 강연들을 구성하여 실시하고 있습니다. 아울러 직원과의 대화, 부서간 원활한 업무소통을 위하여 임직원 대상의 강연회와 직원 상호간의 토의시간으로 구성된 워크숍을 진행하였습니다.

또한 KC그린홀딩스는 KC뉴스레터를 통해 관계사별 최근 사업 소식, 사업과 관련된 시장정보는 물론 직장생활과 관련된 정보를 제공하고 있습니다. 뿐만 아니라 인턴 및 신입사원들의 인터뷰, 워크숍 참석자 인터뷰, 그리고 현지 사업장에 근무 중인 직원들의 인터뷰를 통해 KC네트워크 전 임직원들의 소식을 진솔하게 전하며 가족적인 커뮤니케이션 문화를 만들어 가고 있습니다. 이러한 KC그린홀딩스만의 커뮤니케이션 문화는 환경규제의 강화와 기술 라이선싱의 한계와 같은 경영환경 변화 속에서도 괄목할 만한 성장을 이뤄낸 근원이라 할 수 있습니다.

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. 노사상생의 노력에 힘입어 2012년 4월에 KC글라스가 노사화합 우수업체로서 '석탑산업훈장'을 수상하였습니다. 또한 2012년에는 임직원 근무환경의 개선과 자긍심 고취를 위하여 임금 및 단체 협약을 체결하였습니다. 이를 통해 그 동안 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.



2012년 노동조합 현황

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 퇴직, 국민연금 50% 지원을 시행하고 있습니다. 또한 KC그린홀딩스는 관계사별로 임직원의 친목과 화합, 그리고 건강증진을 위한 체육대회, 등산, 옥상파티 등 다양한 친목활동을 운영하고 있습니다. 이 밖에도 임직원 자녀들 대상의 환경캠프를 지원하고 있습니다.

KC코트렐 임직원 자녀 여름방학 환경캠프

7월 24일, KC코트렐은 하계방학을 맞아 임직원자녀를 대상으로 환경캠프를 개최하였습니다. 1박2일 일정으로 진행된 환경캠프는 환경과미래연구소의 주관 하에 안성과 영흥화력발전소 등을 거치는 견학캠프로 진행되었습니다. 참가 학생들은 무더운 날씨임에도 안성공장의 유리 제작과정과 화력발전소 현장탐사를 통하여 환경에 대한 이해 증진은 물론 KC코트렐을 비롯한 KC 네트워크 관계사에 대한 관심 역시 높이는 시간을 가졌습니다.

KC Family

KC Family Day

2012년 6월 8일, 노조 창립 13주년을 맞아 안성 너리굴 문화마을에서 노동조합과 지원팀 주관 하에 전체 임직원 체육대회를 진행하였습니다. 기념식을 시작으로 레크레이션, 족구시합, 배구, 출발 드림팀 등 다양한 프로그램을 통해 전 임직원 간의 화합을 도모하는 시간을 가졌습니다.

관계사별 다양한 친목활동

KC그린홀딩스는 각 관계사 단위에서부터 사업부문별로 다양한 친목활동을 시행하여 KC그린홀딩스만의 가족문화를 구축해가고 있습니다. KC코트렐은 근로자의 날 기념행사 및 야유회, KC한미산업은 한마음 산행대회, KC글라스는 창립 41주년 기념 야유회, 그리고 KC환경서비스는 관계사 체육대회를 진행하였습니다. 특히, KC코트렐은 매년 '번개모임'을 통해 임직원간의 소통의 장을 마련하는 옥상파티를 진행하고 있습니다. 2012년 옥상파티는 지식경영을 테마로 다양한 프로그램을 진행하였습니다.

KC코트렐 안성공장, 족구대회 (4월)

KC한미산업, 상반기 한마음 산행대회 (4월)

KC환경서비스, 제3회 관계사 체육대회 (9월) – 6개사(KC환경서비스, KC한미산업, KC환경건설, KC환경개발, KC호남환경, NWL Pacific)

KC코트렐, 야유회 (11월)

KC글라스, 창립 제41주년 기념 야유회 (5월)

지역사회

KC그린홀딩스는 인간과 기술이 하나되어 더 맑고, 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 있으며, Nol-Tec Systems는 현지 지역사회의 엔지니어링 전공의 학생들에게 인턴십 프로그램을 지원하고 있습니다.

자매결연

KC코트렐은 2011년 12월 지역사회 발전을 위해 안성시 서운면에 위치한 서운초등학교와 자매결연을 체결하였습니다. 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 주3회 일과 시작 전 30분씩 학생들을 대상으로 영어수업을 실시하고 있습니다. 앞으로 보다 다양한 지원활동을 실천하고, 나아가 학교 교육여건 개선 및 특성화를 통해 지역사회의 소규모 학교를 살리고 지역사회 인재양성에 기여할 수 있도록 노력해 나가겠습니다.

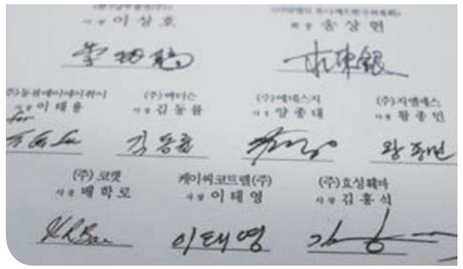
KC글라스는 '희망·사랑나눔 1:1 지역아동센터' 자매결연 사업에 참여하기로 하여 2013년부터 연간 100만원씩 지원하기로 하였습니다. 또한 2011년 12월 평택마이스터고와 산학협력 체결을 하였으며, 산업체가 필요로 하는 맞춤형 교육을 위한 교과과정을 공동개발하고 위탁교육 프로그램 공동개발을 실시하기로 하였습니다. 이를 통해 정보교환 및 상호취업 지원을 통해 인근 지역사회의 학교와의 연계를 강화함은 물론 유능한 인재선발의 계기를 마련하였습니다.

KC코트렐, 서운초등학교와 자매결연

KC코트렐, 자매결연학교 대상의 영어교육

나눔/후원활동

KC그린홀딩스는 관계사별로 지역사회 나눔행사의 일환으로 기부 및 기술지원 등을 시행하고 있습니다. KC한미산업, KC호남환경 등의 관계사들은 지역사회 내 주민의 날 등 각종 행사를 지원하고 있습니다. 특히, KC글라스는 매년 세계식품박람회, 입장거봉포도축제, 면민 체육대회 등 지역행사를 후원하고 깨끗한 지역사회와 환경을 위해 지역주민과 함께하는 파유리 수집활동에 참여하며 관련 파유리 대금을 지원하고 있습니다. 또한 KC코트렐은 9월 12일 (사)유니세프 한국위원회 기금 모금에 있어 상호 원활한 진행을 위해 성과공유를 통한 사랑에너지 나눔 협약을 체결하였습니다. 협약기간은 약 1년간 진행되며 후원금은 남부발전과 수주계약 거래 시 성과공유금에 대한 일정비율이 매칭그랜트로 조성됩니다. 이 밖에도 KC코트렐은 안성공장 인근 과수농가의 복숭아를 구매하여 인근 보육원과 복지관에 기부하였습니다.


유니세프, 사랑에너지 나눔 협약 체결

보육원 및 복지관에 복숭아 기부

현지기업 해외 봉사활동

KC코트렐 베트남은 1월 베트남 현지 Hai Ha 초등학교에서 봉사활동을 실시했습니다. KC코트렐 베트남이 수주한 화력발전소 현장 인근에 위치한 Hai Ha 초등학교는 정부의 지원이 미미하여 학교 환경이 열악하였으며, 경제적으로 어려움을 겪고 있는 학생들이 많았습니다. 이에 KC코트렐 베트남은 Hai Ha 학교를 방문하고 책걸상 지원활동을 실시하였습니다. 향후 KC그린홀딩스는 그룹차원에서 현지에 위치한 관계사들이 지역사회의 발전과 화합을 위해 다양한 사회공헌활동을 실시할 수 있도록 독려하여 현지인들에게 KC네트워크 관계사를 알리고 긍정적인 기업이미지를 제고시키도록 노력하겠습니다.

Hai Ha 초등학교 책걸상 지원

Introduction of Subsidiaries

45 환경엔지니어링 사업부문 | 50 환경서비스 사업부문 | 53 친환경제조 사업부문 | 56 신재생에너지 사업부문

미래환경을 위한 대기오염 방지 기술의 일인자

환경엔지니어링 사업부문

오늘날 세계는 3P(Pollution, Population, Poverty)와 관련된 사회, 경제적 과제에 당면해 있습니다. 특히, 과학문명과 산업의 발달로 환경오염문제는 인류의 존재를 위협하는 최고의 요소로 부각되고 있습니다. 환경엔지니어링 부문(Environmental Engineering Division)은 이러한 오염으로부터 사람의 건강을 보호하고 쾌적한 환경을 지속가능하게 관리 · 보전하기 위하여 축적된 기술력과 경험을 바탕으로 고품질의 환경설비를 제공하고 있습니다. 특히, 대기 및 수질 오염에 관한 세계적 관심과 요구에 발맞추어 나가기 위하여 세계에 뻗어있는 네트워크사 간의 긴밀한 협력을 통해 환경산업 발전에 공헌하는 미래를 설계함으로써 우리가 살고 있는 지구의 Green화를 위해 끊임없는 노력을 경주하고 있습니다.

[당진화력 탈질&탈황설비]

[태안화력 전기집진기]

[김해 명동정수장태양광발전소]

[안성공장 전경]

2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC코트렐 세계환경산업의 선두주자 – 지구환경을 지키는 사람과 기술

대표이사 : 이태영
설 립 일 : 1973년 11월 27일(2010년 1월 1일 인적분할 신규법인 출범)
소 재 지 : 서울특별시 마포구 양화로 151, 안성공장 : 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180
웹사이트 : www.kc-cottrell.com

종합 환경 엔지니어링 서비스를 제공하는 대표 환경기업

KC코트렐은 1973년 대기환경플랜트를 우리 손으로 직접 만들어야 한다는 사명감으로 설립된 이래, 화석연료를 사용하는 연소공정에서 발생되는 배출가스에서 분진, 황산화물, 질소산화물, 다이옥신 등 유해물질을 제거하여 대기환경을 지키는 일을 하고 있습니다. 전기집진기, 탈황, 탈질설비를 통한 유해가스에서의 공해물질의 제거하는 기술을 제공할 뿐만 아니라 기존설비에 대한 점검 및 진단을 실시하고 그 결과를 바탕으로 성능 개선작업을 포함하는 '토탈 솔루션'을 제공하는 대한민국 환경 전문기업입니다.

KC코트렐은 약 40년 간, 환경 플랜트의 주요 설비를 공급한 기술과 경험을 바탕으로 사업의 다각화, 세계화를 추구하여 왔습니다. 대기 환경 설비 분야에 있어서는, 국내로 국한되어 있던 사업기반을 영국, 미국, 중국, 대만, 일본, 베트남, 인도, 인도네시아 등으로 확대해 나감과 동시에, 관계사간의 긴밀한 네트워크를 통한 지속적 연구개발 및 독자 기술 확보로 세계시장에서의 경쟁력을 강화하고 있습니다. 더욱이 2010년 분할 이후, 핵심 역량을 바탕으로 EPC(Engineering, Procurement & Construction)사업분야에 집중함으로써 환경산업의 선두주자로서의 지위를 확고히 하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

안성공장

KC코트렐 안성공장은 청정설비, 열 교환기, 산업기기 등을 생산해 영국, 중국, 미국, 베트남에 위치한 KC코트렐 해외법인과 국내외 고객에게 제공하고 있습니다. 자사의 기술력으로 직접 생산한 기계장치를 이용해 설비를 제작함으로써 각 현장에 최적화된 설비를 제공해 운전능력의 향상과 가격경쟁력을 확보하는 강력한 시너지를 창출해내고 있습니다. KC코트렐 안성공장은 오랜 시간 동안 축적된 많은 경험과 다년간의 성공적인 납품 실적을 통해 고객에게 최고의 만족과 가치를 전달하고자 노력하고 있습니다.

KC Cottrell China 중국의 황금 비즈니스, 탁월한 기술력으로 개척해 나갑니다.

대표이사 : 차순근
설 립 일 : 2002년 6월 20일
소 재 지 : No.9576 Donghuancheng Rd., Changchun City, Jilin Province, 130033, P.R.China
웹사이트 : www.cckc.com.cn

2012년 주요 성과
- Awarded a SCR retrofit project for Huayang power plant.
- Awarded a ESP for Vietnam NS1 project

2012 주요실적(단위 : 백만원)

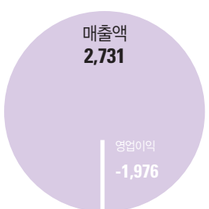
KC그린홀딩스는 세계 최대의 환경시장으로 부상하고 있는 중국에 전략적으로 진출하기 위해 길림성 전력국 자회사 장춘발전설비창과 50%를 투자한 합작회사 KC Cottrell China를 중국 제일의 중공업 지역인 동북지방의 장춘시에 2002년 설립하였습니다.

KC Cottrell China는 합작 양사의 축적된 기술력과 마케팅 노하우가 이상적으로 결합하여 출범한 후, KC그린홀딩스가 100% 지분인수를 하였습니다. 특히 KC Cottrell China의 탁월한 기술력을 인정받아 발전소, 제철소, 석유화학, 시멘트 등 모든 관련 산업으로 사업역량을 넓혀가면서 ESP, Bag Filter에서부터 FGD, De-NOx/De-SOx 설비, 폐수처리설비, 그리고 폐기물 소각설비에 이르기까지 다각화된 제품을 중국 전역에 공급함으로써 대기환경의 청정에 공헌하고 있습니다.

KC Cottrell US 끊임없는 기술개발로 만들어 가는 깨끗한 아메리카 대륙

대표이사 : Mr Richard C. Staehle
설 립 일 : 2006년 4월 12일
소 재 지 : 2319 Timberloch Place, suite E, The Woodlands, TX 77380, USA
웹사이트 : www.lodgecottrell.us

2012년 주요 성과
- Awarded Rapper and Microprocessor Rapper Control Upgrade major power plant
- Awarded ESP Engineering/Model Study and supply of Perforated Plates
- Awarded ESP Engineering and supply of new ESP
- ESP Evaluation Studies for 14 ESP's major Utility



2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC Cottrell US는 2006년 북미 지역 환경설비 A/S시장 진입을 시작으로 북남미 시장 진출을 위하여 설립되었습니다. 현재 KC Cottrell US은 브라질의 STG Group of Brasil Equipamentos Industrials Ltd.와 제휴 관계를 수립하고 멕시코 시장 영업진출 등 중남미 시장에 대한 영업력을 확대해 나가고 있습니다.

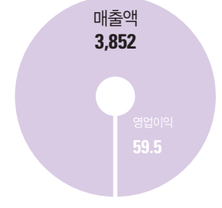
KC Cottrell US는 세계 환경설비의 표준을 주도하고 있는 미국 ICAC(Institute of Clean Air Companies)의 회원이자 WPCA(Worldwide Pollution Control Association)의 후원자로, 미국 내 컨퍼런스 및 관련 기술지에 지속적으로 연구논문을 발표하는 등 전기집진기 및 가스처리 설비의 기술적 리더의 위상을 지속하고 있습니다. 뿐만 아니라 전기집진기의 주요 연구장비인 Ash Resistivity Lab 설비를 활용하여 KC 네트워크사에 대한 기술지원 및 연구개발의 중요한 축을 담당하고 있습니다.

앞으로 KC Cottrell US는 KC 네트워크 관계사들과 기술적, 영업적 공조를 통해 북남미 환경설비 시장을 주도해 나갈 것입니다.

KC Cottrell Vietnam 환경보호계획을 실행하는 베트남, 함께 가는 동반자

대표이사 : 오인석
설 립 일 : 2008년 11월 28일
소 재 지 : Fl. 3rd, SIMCO Building 28 Pham Hung Street Tu Liem district, Hanoi, Vietnam
웹사이트 : www.kc-cottrell.com.vn

2012년 주요 성과
- Mong Duong 2 repairing work & additional work for ESP
- Binh Son refinery bag filter(supply spare part).



2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC Cottrell Vietnam은 2008년 베트남 내 최초로 설립된 환경설비 전문회사입니다. 베트남 내 EPC(Engineering, Procurement & Construction) Base Project의 신규 수행은 물론 기존 설비에 대한 Technical A/S도 수행하는 등 환경 관련 토탈 솔루션을 제공하고 있습니다.

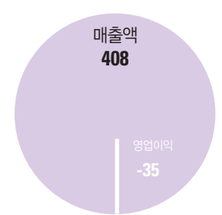
또한 급격한 경제성장 잠재력을 지닌 베트남의 미래환경 보호를 위해 산업설비에서 발생되는 오염원으로부터 대기오염을 완벽하게 처리할 수 있는 환경오염 방지설비와 선진화된 첨단 환경기술을 제공하고자 노력하고 있습니다.

그와 더불어 KC Cottrell Vietnam은 장학사업을 비롯한 지역사회 봉사활동을 전개함으로써 지역 내 국민과 더불어 더 좋은 미래, 더 좋은 환경을 만들기 위해 노력하고 있습니다.

KC Cottrell Taiwan 대만에 깨끗한 공기와 행복한 기업문화를 알리는 노력

대표이사 : 최희규
설 립 일 : 2012년 1월 5일
소 재 지 : 14F-5, No 77, Sec1, Xintai 5th Rd, Xizhi Dist, New Taipei City 221, Taiwan

2012년 주요 성과
- Hsinta Power Station(500Mw x 2호기) Maintenance work



2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC Cottrell Taiwan은 20년 전부터 EPC(Engineering, Procurement & Construction)와 A/S 기술서비스 지원사업을 중심으로 대만 내 대기오염방지 분야에서 높은 기술력을 인정받으며 프로젝트를 수행해왔습니다. 사무소 개념으로 운영되던 지사를 대만시장에서의 효과적인 사업전개와 보다 안정적인 운영을 위해 2012년 1월 대만 법인으로 전환 설립하였습니다.

2008년부터 대만 Hsinta 발전소에 전기집진기, 탈황시설, 회처리시설을 납품하면서 기술력과 성능을 인정받았습니다. 이를 통해 KC Cottrell Taiwan은 대만 시장 뿐만 아니라 KC Cottrell China와 Vietnam과의 협력을 통해 동남아시아 시장으로의 진출을 위해 노력하고 있습니다.

KC Cottrell Taiwan은 쾌적한 업무환경, 합리적인 보수, 윤리적이고 인간중심적인 경영을 통해 현지인들이 일하고 싶은 회사로 만들기 위해 최선을 다하고 있습니다.

Lodge Cottrell UK 대기오염방지, 세계 최고의 기술로 이어 가겠습니다.

대표이사 : 김성진
설 립 일 : 1913년 (2005년 지분인수)
소 재 지 : Trinity Point East Halesowen B63 3HY United Kingdom
웹사이트 : www.lodgecottrell.com

2012년 주요 성과
- Particulate, De–Nox and De–Sox for a new UK straw fired power station
- Particulate and De–Sox removal for a fly ash sintering process manufacturing light weight aggregates

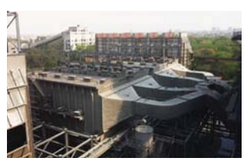
2012 주요실적(단위 : 백만원)

1913년 대기오염방지 핵심기술의 하나인 전기집진기를 세계 최초로 개발, 상용화한 Lodge Cottrell UK는 2005년 3월에 KC그린홀딩스의 일원이 되었습니다.

Lodge Cottrell UK 전기집진기 설계 및 설치를 시작으로 약 100년 동안 전세계 4,500여개 환경설비를 공급하며, 세계적으로 대기오염방지 설비를 주도해 온 환경 전문기업입니다.

발전된 기술과 풍부한 경험을 보유하고 있는 Lodge Cottrell UK의 고효율의 유해물질 방출 방지 설비와 유지보수, 컨설팅 등의 서비스를 경제적인 비용으로 제공함으로써 고객사들이 점점 엄격해지는 정부의 유해물질 방출 규제에 대응할 수 있도록 돕고 있습니다.

Lodge Cottrell UK 고유의 노하우를 기반으로 KC그린홀딩스의 네트워크 회사들과 협력하여 전 세계인의 발전과 환경 보존의 유능한 파트너 역할을 충실히 이행해 나가겠습니다.



Lodge Cottrell India 무한잠재력의 인도, 우리가 앞장 서겠습니다.

대표이사 : 이태준
설 립 일 : 2008년 11월 19일
소 재 지 : Suite No. 502–504, 5th Floor, Tower B, Spazedge Bldg, Sector 47, Sohna Rd, Gurgaon, Haryana – 122002, India
웹사이트 : www.lodgecottrellpvt.com

2012년 주요 성과
- NTPC Meja project 계약 (2X660 MW)
- NTPC Rihand project 계약
- Visag Steel Plant project 계약
- Hindustan Copper Limited project 계약
- CE 공장에서 NTPC Badarpur project 및 Visag project 용 CE plate 생산 및 납품 완료

2012 주요실적(단위 : 백만원)

Lodge Cottrell India는 2008년 인도 환경시장 진출을 목적으로 설립되었습니다. POSCO 건설로부터 인도 IISCO 제철소 고로용 전기집진기 수주를 시작으로 인도 시장에서 환경설비제품을 지속적으로 납품해오고 있습니다.

인도의 제11차 및 제12차 5개년 개발계획에 따라 2007년부터 10년간 발전용량이 180GW의 증가되는 대규모 발전시장과 SAIL, TATA, Jindal, POSCO 등 기존 설비의 증설 또는 신설이 진행되고 있는 제철시장을 중심으로 영업활동을 전개하고 있습니다. 당사가 보유하고 있는 경험을 인도의 독특한 문화와 환경에 접목하여 새로운 부가가치를 창출하는 인도 제일의 환경기업이 되고자 노력하고 있습니다.

또한 Lodge Cottrell India는 KC네트워크의 Global Business 지원을 위해 우수한 인도의 인력을 확보하고, 중동과 동남아시아 시장을 지원할 수 있는 교두보를 마련함으로써 유럽과 아시아를 잇는 가교로서의 특성화된 역할을 수행할 것입니다.

Nol–Tec Systems 고객 맞춤형 제품 서비스로 세계적 명성을 이어가겠습니다.

대표이사 : Mr. Wayne Johnson (웨인 존슨)
설 립 일 : 1983년 (2010년 8월 지분출자)
소 재 지 : 425 Apollo Drive Lino Lakes, MN 55014, USA
웹사이트 : www.nol–tec.com

2012년 주요 성과
- Awarded several dry sorbent injection projects to mitigate sulfur dioxide in coal burning power utilities.
- Achieved highest sales revenue in history of Nol–Tec Systems.

2012 주요실적(단위 : 백만원)

산업 자동화와 분체 및 입자형 물질에 대한 Pneumatic Material Handling system을 모든 사업분야에 공급하는 세계적인 명성의 Nol–Tec Systems(USA)가 2010년 KC그린홀딩스의 가족이 되었습니다.

Nol–Tec Systems는 2005년 이후 Sorbent를 이용한 건식탈황설비인 'Sorb–N–Ject' 시스템을 개발하여 미국 내 발전소에 공급하고 있으며, 기존 KC Cottrell US의 전기집진기 및 백필터 기술과 결합하여 건식탈황설비 및 전기집진기, 백필터 시장을 공동으로 진출해 나가고 있습니다.

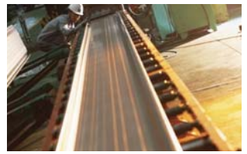
또한 Nol–Tec Europe Srl(Italy), Nol–Tec Asia(Singapore)를 설립하여 유럽과 아시아 지역에서의 영업력을 강화해 나가고 있습니다.

앞으로 Nol–Tec Systems의 공기이송시스템 원천기술은 KC 네트워크사의 전세계적 영업망과 기술적 협력을 통해 회처리설비 및 건식탈황설비 시장에서 높은 시너지 효과를 낼 것으로 기대하며, 네트워크사 간의 협업을 통한 북미 환경설비 시장 선도를 위한 노력을 계속해 나갈 것입니다.

종합환경관리시스템 구축을 통한 환경경영

환경서비스 사업부문

산업 고도화에 따른 필연적 부산물로 증가해온 폐기물은 그 종류 또한 다양화 및 세분화되어 산업폐기물에 대한 안정적이고 적법한 처리가 우리 경제의 또 다른 과제로 떠오르게 되었습니다. 폐기물은 매립이나 소각으로 처리되고 일부는 재활용되는데 그 비용이 막대할 뿐 아니라 처리과정에서 토양이나 수질, 대기를 오염시켜 제 2의 환경오염을 일으킵니다. KC네트워크의 환경서비스 부문(Environmental Services Division)은 폐기물의 안전하고 적법한 처리, 사업장 폐기물 관리실무 등 종합환경관리시스템 구축을 통한 환경경영으로 미래 후손들에게 오염되지 않은 환경을 물려주기 위하여 노력하고 있습니다.



KC환경서비스 아름다운 환경과 소중한 지구를 지키는 기술

대표이사 : 박정철
설 립 일 : 2000년 7월 1일
소 재 지 : 전남 여수시 진달래길 310-73 여수국가산업단지
웹사이트 : www.kc-enviro.com

2012년 주요 성과
- 소각부문 6,676백만 원 매출실적 달성
- 폐촉매재제조부문 1,680백만 원 매출실적 달성
- 악취안정화부문 188백만 원 매출실적 달성

KC환경서비스는 여수국가산업단지와 영 · 호남지역의 산업현장에서 발생하는 다양한 폐기물의 안정적인 처리(일반, 지정)와 폐촉매 재제조(일반, 지정) 및 매립장 정비복원사업을 시행하여 녹색에너지 생산과 친환경적 순환형 산업구조로의 전환에 이바지하는 종합 환경 전문기업입니다.

2012 주요실적(단위 : 백만원)

소각 및 폐열 공급 사업

유동상식 소각로와 고온회전식 소각로 설비를 갖추고 1일 98톤을 처리함은 물론, 부수적으로 발생하는 폐열을 에너지원으로 공급하고 있습니다.

폐촉매 재제조 및 매립장 정비복원사업

SCR 폐촉매 재제조서비스는 국내 최초 Ex-Situ 방식을 도입하여, 탈질 촉매의 활성도에 영향을 미치는 오염물질을 제거하여 신촉매와 같은 수준으로 재제조하고 있습니다. 매립장 정비복원사업분야는 폐기물 매립장 복원에 특허기술을 이용하여 매립장 부지의 토지이용성 확보 및 악취 안정화에 기여하고 있습니다.

KC환경개발 위생적 사업 운영과 철저한 원칙 준수로 인정받는 모범적 환경회사

대표이사 : 이재영
설 립 일 : 2003년 4월 14일
소 재 지 : (사무실) 경기도 화성시 병점로 37-6 메트로프라자 607 (현장) 경기도 화성시 송산면 칠곡리 17-25
웹사이트 : www.kc-enviro.com

2012 주요실적(단위 : 백만원)

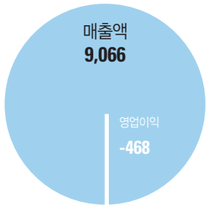
KC환경개발은 전국에서 가장 많은 산업폐기물이 발생하는 수도권 지역에서 안전 및 완벽한 처리라는 슬로건 아래 폐기물 최종 처리업을 수행하기 위하여 설립된 회사입니다. 각종 폐기물로 인한 2차 오염을 방지하고 안전하고, 적법하게 최종 처리하여 책임감 있는 서비스를 제공함으로서 환경보존에 앞서 나가고 있습니다.

2004년 1월 제3공구 매립시설 운영개시 이후, 2차례의 매립시설 확장조성을 통하여 총 1,194,200m^3의 사업장 폐기물을 매립하였습니다. 수도권의 타 매립장이 점차 종료됨에 따라, 수도권 지역의 폐기물 매립물량을 소화하기 위해 3번째 매립장인 4-2공구 매립장(1,350,000m^3)을 2012년 12월 준공하여 운영하고 있습니다.

KC환경개발이 정도만을 걸으며 환경보전의 선봉이 되기 위해 노력해온 결과, 지역주민 등의 이해관계자들로부터 모범적 환경업체로서 인정받고 있습니다. 안전과 법규 준수를 최우선으로 하는 경영방침에 따라 합법적 · 위생적으로 사업을 운영함으로써, 산업폐기물의 경제적이고 안정적인 처리를 도모하여 지속적으로 산업활동에 기여해 나가겠습니다.

KC환경건설 분리에서 재활용까지, 미래를 건설하는 환경신기술

대표이사 : 이재영
설 립 일 : 1997년 1월(지분인수: 2007년 10월 1일)
소 재 지 : 전라북도 군산시 조촌4길 36
웹사이트 : www.kc-enviro.com



2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC환경건설은 비계, 구조물 해체 등의 건설분야와 건설폐기물 수집운반 및 중간처리업을 영위하는 폐기물 처리 전문기업입니다.

정부는 재활용 촉진을 위해 2005년 1월 1일부터 "건설폐기물 재활용 촉진에 관한 법률"을 제정, 공포함으로써 건설폐기물의 적정한 처리와 고부가가치 자원화를 통한 국가 환경보전을 위한 기반을 마련 하였습니다. 이러한 자원재활용에 대한 국가적 차원의 노력에 부응하기 위하여 2007년 KC정림환경㈜를 설립하였고, 2011년 사명을 현재의 KC환경건설㈜로 변경하였습니다.

KC환경건설은 건설 현장의 애로사항인 건설폐기물을 유용한 자원으로 재탄생 시키기 위해 끊임없는 연구와 개발을 거쳐 고유의 노하우와 시스템을 만들었습니다. 재생골재 입형 개선기술을 적용한 규격별 순환골재의 생산 등 지속적인 노력으로 보유하게 된 신기술을 적용한 폐기물처리시설로 건설폐기물의 재활용에 앞장서고 있으며, 환경신기술 시설로 건설폐기물 처리 및 순환잔골재, 이물질 분리기술을 구현하고 있습니다.

KC한미산업 폐기물은 절감, 경남 환경은 쾌적

대표이사 : 이강욱
설 립 일 : 1992년 5월 30일
소 재 지 : 경남 창원시 마산회원구 자유무역6길 103
웹사이트 : www.kc-enviro.com

2012년 주요 성과
- 소각1호기 폐열보일러 설치 및 환경개선 공사 완료(2012.07월)
- KOSHA 18001 인증 획득

2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC한미산업은 경남 지역 사업장에서 발생하는 지정폐기물을 처리할 목적으로 1992년 설립되었습니다. 현재 마산자유무역지역 2공구 내에 위치하고 있으며 폐기물(일반, 지정), 폐수, 폐유 등을 수집, 운반, 처리하는 One Stop Service System을 갖춘 산업폐기물 전문 처리업체입니다.

"깨끗한 환경이 아름다운 생활을 만든다"는 슬로건을 바탕으로 최첨단 소각시설 및 수용성 절삭유 처리시설과 고도 폐수처리시설을 갖추어 각종 산업공정 및 공사현장에서 발생하는 폐기물과 폐수를 보다 안전하고 무해하게 처리하고 있습니다. 소각시설(100톤/일, Stoker type), 폐수처리시설(200m^3/일, 증발농축 생물학적 처리)을 보유하여 창원공단 입주업체를 주 고객으로 영호남지역까지 액·고상의 폐기물 및 폐수를 처리하고 있습니다.

KC환경서비스와 함께 여수-마산-양산에 이르는 남부지역 최대의 영업망을 형성하여 더 깨끗하고 맑은 환경을 만드는데 앞장서 나가고자 합니다.

KC호남환경 깨끗한 자연을 위한 환경지킴이로서의 사명감을 가지고 노력합니다

대표이사 : 이재영
설 립 일 : 1984년 2월 20일 (2011년 10월 4일 지분인수)
소 재 지 : 전라북도 전주시 덕진구 양마로 77-9
웹사이트 : www.kc-enviro.com

2012년 주요 성과
- 소각시설 및 후단설비 개선공사로 가동률 제고
- 지역 내 경찰발전위원회 및 전주지방경찰청 학교폭력예방분과위원회 활동
- ISO 14001 환경경영시스템 인증 / 순환골재 품질인증

2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC호남환경은 건설현장에서 발생하는 건설폐기물을 중간처리(파쇄/분쇄)하는 건설폐기물 중간처리업(300t/h)과 사업장폐기물 중 일반/지정폐기물을 수집운반 및 중간처리(일반소각)하는 폐기물수집운반업 · 폐기물중간처리업(각 62.45t/d)을 주 사업으로 하고 있습니다.

KC호남환경은 환경지킴이로서 사명과 책임의 기업활동으로 우리 세대는 물론 후손들에게도 맑고 깨끗한 자연을 돌려주기 위해 노력하고 있습니다. 21세기 경제패권을 좌우할 핵심 산업분야인 환경산업에서 독보적인 위치를 확보하기 위해 20년 이상 축적된 노하우와 확보된 양질의 전문인력을 바탕으로 연구개발과 시설투자를 지속할 것입니다. 또한 환경보존의 최고가치인 자원순환형 사회구축을 위해 재활용 기술개발에 힘써 인간사랑, 자연사랑, 환경사랑의 가치를 실현하고 자연에 순행하는 지구를 만들기 위해 최선을 다하겠습니다.

베올리아ES&KC에코사이클 세계 1위와 함께 만들어가는 폐플라스틱 리싸이클링

대표이사 : 구스타보 엔리케 미게스타 페르나베리
설 립 일 : 2006년 12월 13일
소 재 지 : 경기도 여주군 가남면 일신로 88
웹사이트 : www.kc-enviro.com

2012년 주요 성과
- 폐기물처리부문 1,366백만 원 매출실적 달성
- 고형연료제조부문 2,058백만 원 매출실적 달성

2012 주요실적(단위 : 백만원)

베올리아ES&KC에코사이클은 2006년 프랑스 Veolia Environmental Services와 KC그린홀딩스㈜가 합작하여 설립한 폐기물 중간처리 업체로 산업폐기물을 고형연료로 자원화하는 전문기업입니다.

사업장 또는 가정에서 배출되는 폐플라스틱, 폐비닐, 폐지 등의 가연성 폐기물을 수집하여 파분쇄, 선별, 성형 등의 공정을 거쳐 고체연료(Fluff RDF, RPF)로 재생산하고 있습니다.

특화된 기술개발을 통해 경쟁력을 확보해 왔으며 정부의 녹색성장 산업정책과 함께하는 회사로 발전하기 위해 박차를 가하고 있습니다.

세계를 향한 힘찬 걸음, 함께 이기에 가능합니다.

친환경제조 사업부문

경제의 고도성장과 산업화를 추진하는 과정에서 환경오염은 필연적인 부산물로 발생되었습니다. 이에 KC네트워크의 친환경제조 부문 (Environmental Manufacturing Division)은 해외 우수업체들과 함께 환경 보호를 위한 제품 기술개발 및 제작에 힘쓰고 있습니다. 고객과 시장의 요구를 항상 경청하여 높은 수준의 만족을 실현하는 환경제조설비 분야의 으뜸 주자가 되도록 친환경제조 사업부문은 KC네트워크사 간 협력을 더욱 견고히 해나갈 것입니다. 단순히 제품을 만들어 판매하는데 그치지 않고 고객과 더불어 사는 사회, 국민 건강증진과 공해 없는 사회를 건설하는 친환경제조 사업부문의 모습을 만들어가겠습니다.

KC글라스 믿을 수 있는 유리병, 자연까지 생각하는 유리병

대표이사 : 김정완
설 립 일 : 1971년 6월 9일 (2007년 9월 3일 지분인수)
소 재 지 : 충청남도 천안시 서북구 입장면 성진로 1150
웹사이트 : www.kcglass.co.kr

2012년 주요 성과
- 에너지 절감형 신소재 (Glass Frits) 생산개시(7월)
- 노사화합 우수업체로서 '석탑산업훈장' 수상
- 유리병업계 최초로 우수재활용제조제품 GR인증 취득 (1.12)
- 에너지경영시스템 시범사업 참여(8.01~12.31)
- 굴뚝원격감시시스템(TMS) 설치에 따른 실시간 대기오염물질 전송 및 관리를 통한 오염물질 최소화
- 폐유리 재활용율을 높이고, 용해로 폐열을 재활용하는 등 자원 및 에너지 절감에 기여한 공로로 '지식경제부 장관상' 수상
- 청정 연료전환을 통한 온실가스 감축(4.01)
- 배출권거래제도 시범사업 참여(8.01 ~ 12.31)
- 무재해 5배수(1,590일) 달성 (7.03)

2012 주요실적(단위 : 백만원)

1971년 설립된 KC글라스는 고속자동화 유리병 제조설비를 갖추고 축적된 경험 및 기술을 바탕으로 고품질의 유리용기 제품과 서비스를 제공함으로써 고객의 신뢰를 받고 있습니다. 특히, 유리제조 원료 중, 100% 재활용이 가능한 파유리 사용을 활성화 함으로써 깨끗한 사회건설을 위해 노력하는 저탄소 환경친화기업입니다.

최고의 생산설비와 축적된 경험, 기술을 바탕으로 국내 유리병산업을 선도해 오고 있으며, 2012년 7월부터는 글로벌기업에 에너지 절약형 첨단 유리소재 원료인 Glass Bubble Frits를 공급하고 있습니다.

이와 더불어 ISO 9001, ISO 14001, KOSHA 18001 인증을 취득하는 등 끊임없는 품질개선으로 고객만족을 위하여 노력하고 있으며, 우수재활용제조제품 GR인증, INNO-BIZ인증, 녹색기술인증 등을 통해 기술혁신형 녹색 친환경 기업으로 진화하고 있습니다.

조드KC 공랭식 열교환기를 30년 이상 전 세계에 공급

대표이사 : 박기서
설 립 일 : 2003년 12월 17일
소 재 지 : 경기도 성남시 분당구 황새울로 200번길 28, 609호

2012년 주요 성과
- 한진중공업 별내집단 에너지 사업건설 공사 계약
- 현대오일뱅크 Air Condenser
- 대우건설 SADARA PROJECT계약

2012 주요실적(단위 : 백만원)

조드KC는 환경설비 업체로서의 위치를 더욱 탄탄히 다지기 위하여 Australia의 Jord International Pty Ltd.와 KC그린홀딩스가 합작 설립한 회사입니다.

Jord International Pty Ltd.는 각종 산업플랜트 및 발전설비에 사용하는 공랭식 열교환기(Air Cooled Heat Exchanger) 등을 30년 이상 전 세계에 공급한 Australia의 회사입니다.

집진설비, 회처리 설비 등의 다양한 기계설비를 설계, 제작, 공급한 KC그린홀딩스의 노하우와 선진기술이 반영된 열교환기 등의 제품을 통합 제공해온 Jord International Pty Ltd.의 지식이 결합해 시너지를 내고 있습니다.

조드KC는 고객이 요구하는 사양에 대하여 경쟁력 있는 가격과 품질 그리고 앞서가는 서비스를 제공함은 물론, 에너지 사용기기의 효율을 증대시킬 수 있도록 핵심역량의 극대화를 통한 지속적인 성장을 이루어 나갈 것입니다.

2012 주요실적(단위 : 백만원)

클레스트라하우저만 고객의 '창조경영' 스페이스: 쾌적한 사무 환경기술

대표이사 : 이태영, 티어리레지보아
설 립 일 : 1985년 3월 27일(지분인수 : 1997년 5월 12일)
소 재 지 : 서울시 영등포구 여의나루로 50 한국교직원공제회 9층
웹사이트 : www.clestra.com

2012년 주요 성과
- MBC 상암 파티션 및 크래딩 공사 계약
- 국회의정관 파티션 공사 계약
- 삼성SDS 집중공조부스(55 EA) 설치

전 세계 대기환경 보호와 더불어 쾌적한 사무 환경을 조성하고자 WINDHURST과 KC그린홀딩스가 합작설립한 회사입니다. 1997년부터 지분참여 하여 현재 50%의 지분을 보유하고 있습니다.

1913년 미국에서 설립되어 사무실과 복합빌딩의 철제 이동식 칸막이, 천장재 및 Clean Room, 인테리어 분야에서 다양한 기능과 아름다움을 제공해온 클레스트라하우저만은 홍콩, 일본, 중국 및 호주 법인을 인수 또는 설립하여 다국적기업으로의 위상을 다져왔습니다.

아시아 전 지역과 오세아니아를 단일시장으로 통합 관리하여 상호간 인적, 물적 교류를 원활하게 유지함으로써 리딩컴퍼니로서의 위치를 더욱 공고히 하였습니다. 또한, 2010년 중국 Taicang에 새로운 공장을 추가 설립하여 중국 내수시장은 물론, 아시아 제2공장 역할을 위한 발판을 마련하였습니다.

공간의 유연성을 창조하여 빠르고 효과적인 제품 및 서비스를 고객의 환경에 맞게 제공하며 고객과 함께 미래를 설계해 나가겠습니다.

KC Envirotech E&C (Fushun)

혁신적 제품과 경제적 비용으로 거대 환경시장에 새 바람을

대표이사 : 옌룬지에 (Yan Lun Jie)
설 립 일 : 2005년 7월 22일
소 재 지 : ChuagXin Second Road, Fushun City, Liaoning Province, China

2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC Envirotech E&C (FuShun)은 중국의 거대 환경시장을 선점하고 글로벌 생산 거점을 마련하기 위하여 2005년 KC그린홀딩스와 중국 무순의 Handsome 건설유한공사가 합작으로 설립한 중국 현지법인입니다.

KC그린홀딩스 가족들과 KC Envirotech E&C (Fushun)의 세계 최고의 기술력을 기반으로 많은 프로젝트를 수행한 경험을 통해 대기환경 오염방지시설은 물론 각종 steel structure와 다양한 규격의 steel segment를 제작, 생산하여 공급하고 있습니다. 나아가 최고 품질의 혁신적인 제품을 최소한의 비용으로 만들고, 고객이 기대하는 서비스를 창조할 수 있도록 최선을 다하고 있습니다.

NWL Pacific 세계적인 전기집진기용 전기장치의 차원 높은 기술보유

대표이사 : 김중한
설 립 일 : 1998년 5월 12일
소 재 지 : 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180
웹사이트 : www.nwlpacific.com

2012 주요실적(단위 : 백만원)

NWL Pacific은 전기집진기에 전원을 공급하는 정류형변압기와 플라즈마(Plasma)용 전원장치를 전문적으로 생산, 판매하고 있습니다. 1998년 80년 역사의 세계적인 전기집진기용 전원장치 전문업체인 미국 NWL사와의 합작투자법인 설립을 통해 한층 높은 기술력을 바탕으로 제품의 설계에서 제조, 설치까지 고차원의 품질을 제공합니다.

NWL Pacific은 삼천포, 영동, 여수, 보령, 태안화력발전소와 포항제철소 등 국내 주요 플랜트 사업을 진행하는 기업들에게 인정받은 기술력으로 제품을 납품하고 있습니다. 또한 신뢰와 기술력으로 인정받아 '서부발전 동반성장 프로그램'에 참여해 생산성 혁신활동을 지속적으로 추진하고 있습니다. 끊임없는 연구와 노력으로 성능 및 품질에 최선을 다하며, 새로운 진보된 기술 및 다양한 서비스로 고객에게 가치를 전달하고 신뢰를 얻는 기업이 되기 위해 노력하겠습니다.

미래환경을 위한 신재생에너지 개발을 위한 끊임없는 노력

신재생에너지 사업부문

교토의정서 발효로 각국의 온실가스 감축 의무 부담 가중과 지속적인 고유가 환경 속에서 세계 각국은 에너지자원의 안정적인 확보에 총력을 기울이고 있습니다. 이에 KC그린홀딩스의 신재생에너지 부문(Renewable Energy Division)은 친환경적 에너지 자원을 활용할 수 있는 기술의 연구개발에 힘쓰고 있습니다. 환경산업의 축적된 노하우와 전문 인력을 바탕으로 자연친화적이고 경쟁력 있는 기술을 개발하여 미래의 성장산업에 한 발 더 앞서 나가기 위하여 최선을 다하고 있습니다.

2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC솔라에너지 버려진 땅에 비치는 햇빛

대표이사 : 이태영
설 립 일 : 2005년 5월
소 재 지 : 경기도 안성시 서운면 서운신기길 16-180
웹사이트 : www.kcgreenholdings.com

2012년 주요 성과
- 부산신호태양광발전소 20MW 건설공사 준공(12월 24일)
- 한국남부발전㈜ 신인천화력본부 200kW 태양광발전설비 준공(9월 19일)
- 한국동서발전㈜ 당진화력본부 300kW 태양광발전설비 준공(12월 31일)

KC솔라에너지㈜는 청정에너지 생산의 한 축을 담당할 태양광 발전사업의 진출을 목표로 2005년 설립되어 국가발전의 새로운 패러다임인 "녹색기술과 청정에너지를 통한 저탄소 녹색성장"에 적극 참여하고 있습니다.

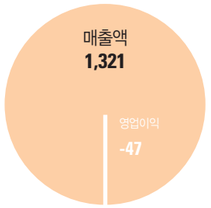
2006년 경기도 화성에 위치한 16,000㎡ 규모의 매립지에 태양광발전소 건설 및 운영을 시작으로 연간 1,230MWh의 전기를 생산하여 청정에너지를 생산하고 있으며 다양한 태양광 프로젝트를 시행하고 있습니다.

대규모 태양광발전시스템은 물론 전 분야에 걸친 Turn Key 공급자로서 설계, 시공, 운전 및 유지관리의 전문화를 이루어 발주자의 투자수익을 극대화하는데 사업의 초점을 맞추고자 합니다.

자체 소유하고 있는 화성발전소 운영 노하우와 2012년 계약한 부산신호 태양광발전소 유지관리용역(20년)을 시작으로, 발전소의 안정적인 운영은 물론 더 높은 발전효율을 통해 고객의 수익율까지 제고하여 서로가 WIN-WIN 되는 방향으로 O&M 사업을 확대하고 있습니다.

O&M 사업은 완공한 태양광발전소를 위탁받아 발전소 운영과 유지보수를 대행해주는 서비스로 국내외 태양광발전소 건설이 확대되면서 새로운 수익창출 모델로 주목받고 있습니다.

앞으로 태양광발전부문의 다각화된 전문성을 바탕으로 사업타당성 검토에서부터 효율적인 태양광발전소 건설에 이르기까지 국내 태양광 산업분야의 전문기업으로 성장해 나갈 수 있도록 하겠습니다.



2012 주요실적(단위 : 백만원)

KC에너지아 빛으로 미래를 밝히는 지붕의 재발견

대표이사 : 윤진아
설 립 일 : 2007년 2월 15일 (지분인수 : 2009년 1월)
소 재 지 : 서울시 마포구 동교로 191
웹사이트 : www.kc-energia.com

KC에너지아는 유니쏠라와 Uni-solar Korea 대리점 계약을 시작으로 태양광모듈 공급은 물론, 프로젝트 개발 및 컨설팅, 프로젝트 Turn key 시공사업을 수행하는 시스템 및 컨설팅 공급 전문 업체입니다.

POSCO의 광양제철소 지붕 태양광을 비롯해 공공 의무화, 주택보급, RPS 등 건물 및 지붕 태양광 시스템 설치를 전문으로 하고 있습니다. 또한, 미국 수출입은행(US EXIM Bank)의 저금리 융자 지원 업무를 함께하여 고객의 이익을 극대화하는 태양광발전시스템 및 솔루션을 제공하고 있습니다.

2010년부터는 Smart Grid사업 관련 Power System사업도 시작하여 미국과 유럽의 Smart Grid시장에 진출하고 있습니다.

KC에너지아는 미래 녹색에너지 산업의 일익을 담당할 신재생에너지 사업의 진출을 통해 단순한 태양광 기업에서 벗어나 미래와 환경을 생각하는 친환경기업으로 도약할 것 입니다.

KC그린에너지 바람; 미래를 향한 구름을 걷으며 하늘을 밝힌다

대표이사 : 강태일
설 립 일 : 2009년 3월 16일
소 재 지 : 서울시 마포구 양화로 151, 4층

KC그린홀딩스가 풍력사업개발을 위해 스페인의 인발(INVALL)사와 공동으로 출자하여 설립한 KC그린에너지가 신재생에너지 사업분야로의 사업영역 확장을 위해 2012년 KC그린홀딩스가 지분의 100%를 인수하고, 사명을 KC그린에너지로 변경하였습니다.

신재생에너지 사업 설계, 시공, 연구개발, 사업컨설팅과 독립전원 시스템 연구로 사업영역을 확대해 다양한 신재생에너지 사업 수행을 목표로 하고 있습니다.

2012년 신재생에너지 의무할당제(RPS) 의무도입과 현재 설비규모 500MW 이상인 발전사업자는 내년 총 발전량의 2%를, 2022년에는 10%를 신재생에너지로 공급하도록(1단계 RPS) 하는 정부의 친환경 목표 달성에 도움이 되는 기업이 되고자 합니다. 또한 2012년 4조 1,000억 원, 2022년에는 54조 원 규모로 형성되는 국내 신재생에너지 시장의 강자로 자리잡을 수 있도록 보다 끊임없는 연구와 시장개발에 힘쓰겠습니다.

Appendix

59 재무정보 | 62 제3자 검토의견서 | 63 GRI Index | 66 등록협회 및 수상현황 | 68 독자의견 설문지

재무정보

외부감사인의 감사보고서

케이씨그린홀딩스주식회사
주주 및 이사회 귀중
2013 년 02월 20일

본 감사인은 첨부된 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 2012년 12월 31일 및 2011년 12월 31일 현재의 연결재무상태표와 동일로 종료되는 회계연도의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표 및 연결현금흐름표를 감사하였습니다. 이 연결재무제표를 작성할 책임은 회사 경영자에게 있으며 본 감사인의 책임은 동 연결재무제표에 대하여 감사를 실시하고 이를 근거로 이 연결재무제표에 대하여 의견을 표명하는데 있습니다. 다만, 2012년 12월 31일 현재 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속회사의 자산총액(내부거래 제거전)의 13.44%와 동일로 종료되는 회계연도의 동 회사들의 매출액 총액(내부거래 제거전)의 24.12%를 차지하고 있는 Nol-Tec Systems,Inc 외 5개사의 재무제표에 대하여는 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 표시내용에 대한 평가 뿐만 아니라 연결재무제표 작성을 위해 경영자가 적용한 회계원칙과 유의적 회계추정에 대한 평가를 포함하고 있습니다. 본 감사인이 실시한 감사가 감사의견 표명을위한 합리적인 근거를 제공하고 있다고 본 감사인은 믿습니다.

본 감사인과 타감사인의 감사결과를 기초로 한 본 감사인의 의견으로는 상기 연결재무제표는 케이씨그린홀딩스주식회사와 그 종속기업의 2012년 12월 31일 및 2011년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 회계연도의 연결경영성과 및 연결자본의 변동과 연결현금흐름의 내용을 한국채택국제회계기준에 따라 중요성의 관점에서 적정하게 표시하고 있습니다.

서울특별시 강남구 역삼동 832-2번지
참회계법인 대표이사 김 경

이 감사보고서는 감사보고서일(2013년 2월 20일) 현재로 유효한 것입니다. 따라서 감사보고서일 이후 이 보고서를 열람하는 시점까지의 기간 사이에 첨부된 연결실체의 연결재무제표에 중대한 영향을 미칠 수 있는 사건이나 상황이 발생할 수도 있으며 이로 인하여 이 감사보고서가 수정될 수도 있습니다.

연결재무상태표

제 40(당)기 기말 2012년 12월 31일 현재
제 39(전)기 기말 2011년 12월 31일 현재

(단위 : 원)

과목	제 40(당)기말		제 39(전)기말	
자산				
Ⅰ.비유동자산		223,953,954,626		225,478,178,831
유형자산	152,787,344,291		157,546,356,390	
투자부동산	3,344,259,972		7,082,037,785	
관계기업주식	15,085,322,124		9,817,551,590	
영업권	33,255,981,821		33,267,728,851	
영업권이외무형자산	1,285,835,155		2,448,988,268	
파생상품자산	857,052,579		66,310,901	
이연법인세자산	8,320,654,639		7,282,674,663	
기타비유동금융자산	7,750,350,085		7,016,581,550	
기타비유동비금융자산	1,267,153,960		949,948,833	
Ⅱ.유동자산		261,351,434,065		191,345,231,293
재고자산	10,648,416,890		12,042,327,304	
매출채권	103,098,634,130		54,797,927,179	
미청구매출채권	52,222,837,502		26,794,400,354	
기타유동채권	25,283,151,486		14,168,370,927	
파생상품자산	4,069,369,927		969,145,014	
당기법인세자산	68,789,452		384,418,242	
기타유동금융자산	10,019,799,191		9,389,221,535	
현금및현금성자산	55,940,435,487		72,799,420,738	
자산총계		485,305,388,691		416,823,410,124
자본				
지배지분	131,799,310,907		115,227,624,517	
자본금	11,217,490,000		11,217,490,000	
자본잉여금	(939,073,262)		(920,454,747)	
주식발행초과금	45,847,001,039		45,847,001,039	
자기주식	(3,836,680,960)		–	
자기주식처분이익	9,783,632		–	
기타적립금	4,829,207,023		5,917,995,758	
이익잉여금	74,671,583,435		53,165,592,467	
비지배지분	60,423,695,724		50,613,650,473	
자본총계		192,223,006,631		165,841,274,990
부채				
Ⅰ.비유동부채		81,833,728,986		83,806,467,451
기타비유동충당부채	18,694,961,053		15,633,821,408	
장기차입금	47,308,153,852		49,745,392,000	
퇴직급여채무	6,763,865,455		6,501,345,760	
파생상품부채	98,976,852		1,212,291,550	
이연법인세부채	5,276,507,035		4,870,002,805	
기타비유동금융부채	3,691,264,739		5,843,613,928	
Ⅱ.유동부채		211,248,653,074		167,175,667,683
기타유동충당부채	556,836,229		234,375,366	
단기차입금	38,582,547,317		35,059,376,320	
매입채무	77,510,479,863		43,361,626,315	
기타유동부채	41,621,512,252		35,373,261,583	
초과청구매출채권	40,989,208,817		39,452,803,320	
당기법인세부채	7,539,125,206		4,360,954,743	
파생상품부채	323,899,182		747,381,313	
유동성장기차입금	3,949,700,000		8,184,912,175	
기타유동비금융부채	175,344,208		400,976,548	
부채총계		293,082,382,060		250,982,135,134
자본및부채총계		485,305,388,691		416,823,410,124

연결포괄손익계산서

제 40(당)기 2012년 01월 01일부터 2012년 12월 31일까지
제 39(전)기 2011년 01월 01일부터 2011년 12월 31일까지

(단위 : 원)

과목	제 40(당)기	제 39(전)기
Ⅰ. 연결당기순이익		
영업수익	502,629,849,285	320,436,617,393
매출액	496,348,036,951	315,696,764,575
지분법이익	2,195,300,846	–
임대수익	4,086,511,488	1,900,798,367
기타수익	–	2,839,054,451
영업비용	456,138,454,157	297,118,166,092
매출원가	414,174,664,707	263,298,956,279
지분법손실	56,717,609	1,148,893,220
기타손실	415,779,619	–
관계기업주식처분손실	–	142,555,027
판매비와관리비	41,491,292,222	32,527,761,566
영업이익	46,491,395,128	23,318,451,301
기타이익	14,122,153,306	9,650,351,696
기타손실	7,425,696,619	5,842,427,831
금융수익	1,227,922,083	1,133,033,153
금융원가	4,406,516,597	3,876,837,866
법인세비용차감전순이익	50,009,257,301	24,382,570,453
법인세비용	11,695,322,766	5,111,365,915
연결당기순이익	38,313,934,535	19,271,204,538
Ⅱ. 기타포괄손익		
해외사업환산손익	(2,038,454,395)	(518,604,718)
보험수리적손익	(599,145,402)	(1,059,335,554)
지분법자본변동	(307,594,858)	365,859,113
매도가능금융자산평가손익	86,131,063	4,944,636
이자율스왑평가손익	198,505,001	(229,283,530)
기타포괄손익합계	(2,660,558,591)	(1,436,420,053)
Ⅲ. 총포괄이익	35,653,375,944	17,834,784,485
Ⅳ. 연결당기순이익의귀속		
지배기업소유주지분	23,706,324,338	9,817,113,928
비지배지분	14,607,610,197	9,454,090,610
합계	38,313,934,535	19,271,204,538
Ⅴ. 총포괄이익의귀속		
지배기업소유주지분	21,870,952,987	9,490,877,864
비지배지분	13,782,422,957	8,343,906,621
합계	35,653,375,944	17,834,784,485
Ⅵ. 주당순손익		
주당순이익	1,057	438
희석주당순이익	1,057	438

제3자 검토의견서

본 검토인은 독립적 입장에서 '2013 KC그린홀딩스 지속가능경영보고서(이하 '보고서')'에 대한 검토를 요청 받아 다음과 같이 전문가 검토의견을 제출합니다.

검토의 목적

본 검토의견서의 목적은 KC그린홀딩스가 보고서를 통하여 밝힌 지속가능경영 관련 정보 및 주장이 중대한 오류나 편견을 담고 있는지와 보고서의 품질을 향상하기 위하여 어떠한 개선노력이 필요한지를 분석하여 검토의견을 제시하는데 있습니다.

검토기준(Criteria)

본 보고서의 검토 작업은 AA1000 Assurance Standard(2008)[1] 검증기준을 참고하여 보고서 검토를 진행하였습니다.

검토의견(Review and Opinion)

본 검토인은 KC그린홀딩스가 제시한 자료 및 문서를 토대로 다음과 같은 검토의견을 밝힙니다.

○ 포괄성(Inclusivity) : KC그린홀딩스는 지속가능경영을 추진함에 있어 책임 있고 전략적인 대응을 위하여 이해관계자 참여원칙을 준수하고 있는가?

검토인은 KC그린홀딩스가 지속가능경영을 추진하는데 있어 이해관계자 참여의 중요성을 인식하고 있으며 전년도 대비 이해관계자 커뮤니케이션 채널이 강화되는 등 이해관계자 참여에 대한 의지를 가지고 있다고 판단합니다. 다만 향후에는 이해관계자 그룹별 커뮤니케이션 및 의견수렴 프로세스를 통해 도출된 이해관계자의 요구와 관심사항에 대하여 지속적으로 모니터링하고 그 결과가 기업경영에 어떻게 반영되고 있는지를 보다 구체적으로 공개할 것을 권고합니다.

○ 중대성(Materiality) : 본 보고서는 경제, 사회, 환경영역에 걸쳐 이해관계자 에게 가장 중대한 정보를 포함하고 있는가?

본 검토인은 전년도 보고서와 마찬가지로 KC그린홀딩스가 이해관계자에게 중요한 정보를 반영하고 있다고 판단합니다. 특히 지속가능경영 성과보고를 지속가능경영 전반, Create Value, Green Business, Harmonious Relationship에 걸쳐 설명하고 있으며, 이해관계자가 올바른 판단 및 결정하는데 필요한 중대한 성과정보를 공개하고 있다고 판단합니다. 향후에는 이해관계자의 니즈를 발굴할 수 있는 중대이슈 선정에 대한 기준(Threshold)을 마련하여 매년 KC그린홀딩스에 적합한 중대이슈를 도출하고 해당 내용 중심으로 보고할 수 있도록 보고 체계를 구축할 것을 권고합니다. 또한, 중대이슈 선정과정에서 기업의 법적 테두리를 넘어서서 기업의 공급망을 포함한 밸류체인 전반을 포괄할 것을 권고합니다.

○ 대응성(Responsiveness) : 본 보고서는 이해관계자의 요구와 관심에 적절하게 대응하고 있는가?

본 검토인은 전년도 보고서 이후 KC그린홀딩스가 이해관계자 그룹을 주주, 고객사, 협력회사, 임직원, 지역사회, 환경, 정부 등으로 추가적으로 세분하여, 그룹별로 커뮤니케이션 채널을 강화하는 등 대응성 차원의 노력이 확대된 점을 확인하였습니다. 또한 신규로 'KC그린홀딩스의 지속가능경영'에서 지속가능경영 추진목표를 제시한 점은 긍정적으로 판단되며, 동시에 지속가능경영이 KC그린홀딩스 사업모델에서 본원적 전략으로서 자리잡아가고 있음을 보여주고 있습니다. 다만 향후에는 신규로 편입된 지속가능경영 핵심이슈나 과제에 대하여 구체적인 대응 전략을 수립할 것을 권고합니다.

향후 고려되어야 할 사항

본 검토인은 KC그린홀딩스가 통합보고서로서 두 번째 지속가능경영보고서를 발간한 의지 및 노력을 높이 평가하며, 최근 글로벌 지속가능경영 가이드라인이 변경됨에 따라 향후 발간될 보고서에서는 다음과 같은 사항을 고려할 것을 권고합니다.

- 지속가능경영 통합전략 및 실천과제 수립에 따른 성과 모니터링 및 대외 공시
- 이사회 등 최고의사결정 기구의 지속가능경영 관련 역할과 책임 강화
- 이해관계자 대화에 따른 중대 이슈 선정과정 투명성 강화
- 제품 차원의 사회 및 환경영향 정량목표 설정 및 성과 측정 강화
- 계열사 공통성과지표에 대한 완전성(보고범위 일관성) 및 정확성(측정기준 통일) 강화(전년동일)
- 계열사별 차별화된 지속가능경영 전략입안 및 성과측정(전년동일)
- 보고내용의 경제, 사회, 환경성과의 균형성 강화 및 비재무리스크 관리강화(윤리, 사회 및 환경)
- 기업활동의 환경영향을 밸류체인 전반에 걸쳐 측정 및 대외 공시 강화

2013년 7월 10일

(사)산업정책연구원 원장

김재은

1) AA1000AS(Assurance Standard): 영국에 소재한 사회책임경영 관련 비영리기관인 AccountAbility에서 1999년에 사회적, 윤리적인 회계, 감사, 보고에서의 질을 향상하여 조직 전반적인 성과와 책임성을 증진시키고자 개발된 지속경영보고서 검증기준으로, 2008년에 개정된 버전을 2010년부터 적용하도록 함

GRI G3.1 Index

전체보고 ●, 부분보고 ◐, 비보고 ○, N/A 해당없음

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
전략 및 분석	1.1	최고 의사결정자가 보고 조직 및 전략과 지속가능성의 연관성을 밝힌 선언문	●	2-3	
	1.2	주요영향, 위험요인과 기회에 대한 기술	●	2-3	
기업 프로필	2.1	기업명칭	●	6	
	2.2	주요 브랜드, 제품, 서비스	●	10-13	
	2.3	주요 사업부서, 운영회사, 자회사, 합작 회사를 포함한 조직의 운영 구조	●	7, 10-11	
	2.4	본사/본부 소재지	●	6	
	2.5	주요 사업장의 국가 수와 국가명	●	10-11	
	2.6	소유권의 성격과 법적 형태	●	6	
	2.7	서비스를 제공하고 있는 시장	●	10-11	
	2.8	보고 조직 규모	●	7	
	2.9	보고 기간 중 규모, 구조, 소유구조를 고려한 보고기간 동안의 주요변화	●	4-5, 8-9	
	2.10	보고기간 동안 수상내역	●	4-5	
보고매개 변수	3.1	보고대상기간	●	표지	
	3.2	최근 보고서 발간일자	●	표지	
	3.3	보고주기	●	표지	
	3.4	보고서 또는 보고서 내용에 관한 문의처	●	표지	
	3.5	보고서에 포함될 내용을 정의하기 위한 절차	●	표지	
	3.6	보고 범위	●	표지	
	3.7	보고 범위 또는 보고 경계상의 구체적인 제한사항을 기술	●	표지	
	3.8	합자회사, 일부 소유 자회사, 리스설비, 아웃소싱한 운영, 그리고 기타 상황들의 기간별 비교와 보고 조직간의 비교에서 중요한 사항에 대한 보고 근거	●	표지	
	3.9	데이터 측정기술과 계산방식	●	표지	
	3.10	이전 보고서에 제공된 정보의 재인용의 효과, 재인용의 이유	●	표지	
	3.11	보고의 범위, 측정방법 상의 주요한 변화	●	표지	
	3.12	보고 내에서 표준 공시 사항의 위치를 나타내는 표 (GRI대조표)	●	63-65	
	3.13	보고서에 대한 독립적 신뢰를 제공하는 데 도움이 되는 정책과 현재 관행	●	62	
지배구조, 책임, 참여	4.1	조직지배구조-전략수립, 전사적 감독 등을 책임지는 이사회 산하 위원회 포함	●	18	
	4.2	이사회 의장의 임원 겸직 여부 (임원인 경우 경영진 내에서의 역할과 의장에 임명된 이유도 명시)	●	18	
	4.3	단일 이사회 구조를 가지고 있는 경우, 독립적으로 구성된 사외 이사 수와 성(gender) 명시	●	18	
	4.4	주주와 직원이 이사회에 조언하거나 방향을 제시하는 메커니즘	●	16, 18	
	4.5	이사회 구성원, 고위 관리자, 임원 등에 대한 보상 (부서별 구성 포함)과 조직의 성과(사회/환경 성과 포함)간의 관계	◐	18	
	4.6	이사회 이해관계 충돌을 피하는 프로세스	◐	18	
	4.7	이사회 지배구조와 위원회의 전문성, 자질 구성 결정 프로세스 (성(gender)과 기타 다양성 지표를 고려사항을 포함)	◐	18	
	4.8	내부적으로 개발된 미션이나 가치 진술문, 행동강령, 경제, 환경, 사회 성과와 관련된 원칙, 실천 정도	●	17	
	4.9	경제적, 환경적, 사회적 성과 관련 위험과 기회의 규명 및 관리를 포함하는 최고 지배 구조의 절차	◐	7, 15	
	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 〈위험관리〉	●	19	
	4.12	경제/환경/사회 헌장, 원칙 등 가입하거나 지지하고 있는 외부 이니셔티브	◐	34, 37	
	4.13	협회, 국가, 국제 조직 내 주요 회원	●	66	
	4.14	조직에서 활동 중인 이해관계자 리스트	●	16	
	4.15	주요 이해관계자들의 파악과 선정에 대한 근거	●	16	
	4.16	참여 유형, 이해관계자 그룹별 참여 빈도 등 이해관계자 참여 방식 현황	●	16	
	4.17	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 주제와 관심사, 이에 대한 대처 방식	◐	36	
경영정보 공개	DMA EC	경제부문	●	20-21	
	DMA EN	환경부문	●	26-27	
	DMA LA	노동부문	●	32, 37-40	
	DMA HR	인권부문	●	40	
	DMA SO	사회부문	●	42-43	
	DMA PR	제품부문	●	35	

전체보고 ●, 부분보고 ◐, 비보고 ○, N/A 해당없음

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
경제	EC1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분 (예: 수익, 영업비용, 직원보상, 기부, 지역사회 투자, 이익잉여금, 세금 등)	●	21–22	
	EC2	기후변화의 재무적 영향과 사업활동에 대한 위험과 기회	◐	2–3, 27	
	EC3	연금 지원범위	●	40	
	EC4	정부의 재정 보조 수혜 실적	●	23	
	EC5	주요 사업지역에 대해서 현지의 최저임금과 비교한 성별 신입사원의 임금	●	37	
	EC6	주요 사업장의 현지 구매 정책, 관행 및 비율	◐	34	
	EC7	주요 사업장의 현지인 우선 채용 절차와 현지출신 고위 관리자 비율	◐	37	
	EC8	공익을 위한 인프라 투자 및 서비스 지원 활동과 효과 (지원 형태 구분 포함)	●	42–43	
	EC9	간접적인 경제적 파급효과에 대한 이해 및 설명	●	22	
환경	EN1	사용자원의 총 무게나 부피	◐	30–31	
	EN2	재활용 자원 이용 비율	●	28–29	
	EN3	1차 에너지원별 직접 에너지 소비	●	30	
	EN4	1차 에너지원별 간접 에너지 소비	●	30	
	EN5	절약과 효율성 개선으로 인해 절약된 에너지 (환경부문의 "핵심지표"로 표시하는 의견 추가, 에너지 효율성 및 에너지 보존 향상 이니셔티브에 관한 부문별 우수사례 공유의 중요성 강조에 대한 의견 추가)	●	28–29	
	EN6	에너지 효율, 재생 에너지에 기초한 제품 및 서비스 제공을 위한 노력과 이러한 노력의 결과로 인한 에너지 소비 저감	●	28–29	
	EN7	간접 에너지 소비와 사용 저감을 위한 노력	◐	30	
	EN8	취수량 및 물 사용량	●	30	
	EN9	취수로 인하여 심각하게 영향을 받는 수원 (추가: 지역사회에서 수원이 갖는 가치/중요성)	○		해당없음
	EN10	재순환, 재사용되는 물의 비율과 총부피	◐	29–30	
	EN11	생물 다양성이 있는 서식지 및 보호지역 내 관리하는 소유, 임대, 관리하는 땅의 위치와 크기	○		해당없음
	EN12	생물 다양성이 있는 서식지 및 보호지역 내에서의 사업활동, 제품, 서비스로 인한 중요한 영향	○		해당없음
	EN13	보호하거나 복원해야 할 서식지역	N/A		
	EN14	생물다양성에 대한 영향을 관리하는 전략, 현재 활동, 미래 계획	○		해당없음
	EN15	멸종위기동식물 중 조직의 활동에 영향을 받는 종의 수	N/A		
	EN16	직 · 간접 온실가스 총 배출량 (부문특정 참고 포함에 대한 의견 추가)	●	31	
	EN17	기타 간접 온실가스 배출량	○		
	EN18	온실가스 감축사업 및 성과 (환경부문의 "핵심지표"로 표시하는 의견 추가, 부문특정 참고 포함에 대한 의견 추가)	◐	53	
	EN19	오존층 파괴 물질 배출량	N/A		
	EN20	NOx, SOx 및 기타 주요 대기오염물질배출량	●	31	
	EN21	최종 배출지별 총 폐수 배출량 및 수질	●	31	
	EN22	형태 및 처리방법별 폐기물 배출량	●	31	
	EN23	중대한 유해물질 유출 건수 및 유출량	●	30	
	EN24	바젤 협약 부속서 I, II, III, VIII에 규정된 폐기물의 운송/반입/반출/처리량 및 해외로 반출된 폐기물의 비율	N/A		
	EN25	보고 조직의 폐수 배출로 인해 영향을 받는수역 및 관련 서식지의 명칭, 규모, 보호상태 및 생물다양성 가치	○		해당없음
	EN26	제품 및 서비스의 환경 영향 저감 활동과 성과	●	28–31	
	EN27	판매된 제품 및 관련 포장재의 재생 비율	●	28–29	
	EN28	환경 법규 위반으로 부과된 벌금액 및 비금전적 제재 건수	●	30	
	EN29	제품 및 원자재 운송과 임직원 이동의 중대한 환경 영향 (환경부문의 "핵심지표"로 표시하는 의견 추가)	◐	30	
	EN30	환경보호 지출 및 투자 총액	●	30	

전체보고 ●, 부분보고 ◐, 비보고 ○, N/A 해당없음

분류	지표번호	내용	적용수준	페이지	비고
노동성과 지표	LA1	고용유형, 고용계약 및 지역별 인력현황 성별로 분류	●	37	
	LA2	나이, 성별, 지역에 따른 신규직원 및 직원의 수와 이직률	●	37	
	LA3	중요 사업장 지역에서 상근직에게만 제공되는 혜택	●	38, 40	
	LA4	단체협상결과의 적용을 받는 종업원의 비율	◐	40	
	LA5	중요한 사업 변동 사항에 대한 최소 통보 기간	◐	40	
	LA6	노사 공동 보건 안전 위원회가 대표하는 직원비율	○		
	LA7	지역별 및 성별 부상, 질병, 결근률과 작업관련 사상자수 (재해/사망 발생원인 포함에 대한 의견 추가)	●	39	
	LA8	심각한 전염성 질병에 노출된 종업원과 그 가족, 지역사회 구성원들을 돕기 위한 교육, 훈련, 예방, 위험 관리 프로그램	○		
	LA9	노동조합과의 정식 협약 대상인 보건 및 안전사항	◐	39	
	LA10	성별, 종업원 유형별 1인당 한해 평균 훈련 시간	●	38	
	LA11	지속적인 고용가능성 및 경력관리를 지원하는 기술개발 및 평생교육을 위한 프로그램	●	38	
	LA12	성별 정기적 성과 및 경력개발 리뷰를 받은 종업원의 비율	◐	38	
	LA13	이사회의 구성과 직원 분류별 구성현황(성, 연령, 소수계층, 기타 다양성 지표기준)	●	18, 37	
	LA14	중요 사업장 지역의 종업원 유형별 남녀의 평균 급여 및 보수 비율	●	37	
	LA15	성별로 육아휴가 후에 일에 복귀하거나 유지하는 비율	●	37	
인권성과 지표	HR1	인권보호에 관한 사항을 포함하는 조항이 포함되거나 인권 심사를 통과한 주요 투자 협약 및 계약 건수 및 비율	○		
	HR2	주요 공급업체 및 계약업체 및 기타 비즈니스 파트너의 인권 심사 비율	○		
	HR3	업무와 관련한 인권정책 및 절차에 대한 직원 교육 시수 (교육 이수 직원비율 포함)	◐	17, 38	
	HR4	총 차별 건수 및 교정 관련 조치	◐	37	
	HR5	결사 및 단체 교섭의 자유가 심각하게 위반하거나, 침해될 소지가 있다고 판단된 업무분야 및 중요 공급자를 확인하고 해당 권리를 보장하기 위한 조치	◐	40	
	HR6	아동 노동 발생 위험이 높은 사업 분야 및 중요 공급자와 아동 노동을 효과적으로 폐지하기 위한 조치	◐	37	
	HR7	강제 노동 발생 위험이 높은 사업 분야 및 중요 공급자와 모든 형태의 강제 노동 근절을 위한 조치	◐	37	
	HR8	업무와 관련한 인권 정책 및 절차 교육을 이수한 보안 담당자 비율	○		
	HR9	원주민 권리 침해 건수 및 관련 조치	●	16	원주민 권리 침해내용 없음
	HR10	인권을 검토하거나 영향을 평가하는 사업장의 비율 및 수	◐	17	
	HR11	공식적인 고충처리 메커니즘을 통해 정리되거나 전달되거나 해결되는 인권관련 고충 수	○		
사회성과 지표	SO1	지역사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램을 실행하는 사업장 비율	◐	27, 38	
	SO2	부패 위험이 분석된 사업 단위의 수 및 비율	●		반부패 관련내용 없음
	SO3	반부패 정책 및 절차에 대한 교육을 받은 직원비율	◐	17	
	SO4	부패 사건에 대한 조치	◐	17, 34	
	SO5	공공 정책에 대한 입장, 공공 정책 수립 및 로비 활동 참여	●	16, 22	
	SO6	정당, 정치인 및 관련 기관에 대한 국가별 현금/현물 기부 총액	N/A		
	SO7	부당 경쟁 행위 및 독점 행위에 대한 법적조치 건수 및 그 결과	●		관련 위반내용 없음
	SO8	법률 및 규제 위반으로 부과된 벌금 및 비금 전적 제재 건수	●		관련 위반내용 없음
	SO9	지역사회에 중요하게 잠재적이거나 실제적으로 부정적인 영향을 주는 사업장	○		해당없음
	SO10	지역사회에 중요하게 잠재적이거나 실제적으로 부정적으로 영향을 미치는 사업장을 예방하거나 완화하려는 조치	●	17, 22	
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	●	35–36	
	PR2	제품 및 서비스의 라이프 사이클 상에서 고객의 건강과 안전 영향 관련 규제 및 자발적 규칙 위반 건수(결과 유형별)	●		관련 위반내용 없음
	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)	●		관련 위반내용 없음
	PR5	"고객만족도 평가 설문 결과 등 고객 만족 관련 활동"	●	36	
	PR6	광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 규제, 표준 및 자발적 규칙 준수 프로그램	○		
	PR7	광고, 판촉, 스폰서십 등 마케팅 커뮤니케이션과 관련된 법규, 표준 및 자발적 규칙 위반 건수	○		
	PR8	고객 개인 정보 보호 위반 및 고객 데이터 분실과 관련하여 제기된 불만 건수	●		관련 위반내용 없음
	PR9	제품 및 서비스 공급에 관한 법률 및 법규 위반으로 부과된 벌금 액수	●	35	

등록협회 및 수상현황

등록협회

대한상공회의소 (KC코트렐)
한국오존협회 (KC코트렐)
(사)한국이산화탄소포집 및 저장협회 (KC코트렐)
MetroNorth Chamber of Commerce (Nol-Tec Systems)
안성상공회의소 (KC코트렐 안성공장)
환경보전협회 (KC코트렐)
지속가능경영원(KC코트렐)

수상현황

2012.02.21 한국유리공업협동조합 이사장상 수상 (안성유리공업)
2012.04.30 2012년 근로자의 날 정부포상 석탑산업훈장 수상 (안성유리공업)
2012.05.21 제24회 우수 중소기업 유공자 포상 중소기업중앙회장상 수상 (안성유리공업)
2012.06.05 서울시 환경상 녹색기술분야 우수상 수상 (KC코트렐)
2012.10.11 RPS(신재생에너지공급 의무화제도) 유공자 지식경제부장관상 수상 (KC코트렐)
2012.11.27 충청남도 2012 에너지절약 촉진대회 지식경제부 장관상 수상 (안성유리공업)

인증현황

	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001, KOSHA 18001
KC코트렐(사업장 포함)	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 (US)	ISO 9001, ISO 14001
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
KC호남환경	ISO 14001, 순환골재 품질인증
KC글라스	ISO 9001, ISO 14001, KOSHA18001, 우수재활용제조제품GR인증, 녹색기술인증, KS인증
조드KC	AS/NZS1400,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)
  ** 국제규격인 OHSAS 18001 규격으로인증제도를운영할때 각국가나단체에서는관리상의편의등을이유로규격명을수정하여사용하기도함.(예 : 아르헨티나 – IRAM 3800, 호주 – AS/NZS 4801등)*
- AS/NZS 4801 (호주 OHSAS 18001 인증)

특허

	특허 명칭	특허번호	등록일	비고
1	톱니형 파 코로나 방전에 의한 탈취방법 및 탈취장치	제 0191681	1999-01-26	KC그린홀딩스㈜
2	정전 농약산포장치 및 방법	제 164678	1998-09-14	KC그린홀딩스㈜
3	코로나 방전에 의한 정전여과포 집진방법 및 그 장치	제 0227127	1999-07-30	KC그린홀딩스㈜
4	스트리머 코로나 방전에 의한 플라즈마 전리기체 발생장치	제 0227128	1999-07-30	KC그린홀딩스㈜
5	스트리머 코로나 방전에 의한 대기오염물질 처리방법 및 그 장치	제 0228835	1999-08-12	KC그린홀딩스㈜
6	고전압 임펄스를 이용한 가스 중 방전형성 장치	제 0344988	2002-07-04	KC그린홀딩스㈜
7	고전압 임펄스 전원을 이용한 반응기 내의 스트리머 코로나 방전에 의한 유해가스 정화장치	제 0381499	2003-04-10	KC그린홀딩스㈜
8	조절가능한 조정전극을 구비한 3 극 전극특성의 고전압임펄스 방전기	제 0367785	2002-12-27	KC그린홀딩스㈜
9	소결 배기가스의 건식 청정 시스템 및 건식 청정 방법	제 10-0660234	2006-12-14	KC그린홀딩스㈜
10	단일 고전압 인가 방식의 고유속용 전기집진장치 및 이의전기 집진방법	제 10-0871601	2008-12-26	KC그린홀딩스㈜
11	천정 부착형 집진 시스템 및 이를 이용한 관리 방법	제 10-0960104	2010-05-19	KC그린홀딩스㈜
12	집진기의 일체형 덮개 구조 및 이를 구비한 집진기	제 987197	2010-10-05	KC그린홀딩스㈜
13	다중 흡수챔버를 갖는 습식 흡수탑	제 1185805	2012-09-07	KC그린홀딩스㈜
14	배기가스 처리장치	-	-	출원 중
15	다단 스프레이구조를 갖는 습식 흡수탑	-	-	출원 중
16	부유입자의 유동 안정화를 위한 고유속용 전기집진장치	-	-	출원 중
17	다중 반응조를 갖는 습식 흡수탑	-	-	출원 중
18	순산소 연소용 전기 집진기	-	-	출원 중
19	황산화물 제거 기능이 장착된 연소가스 응축장치	-	-	출원 중
20	Fluidized Bed Carbon Dioxide Scrubber for Pneumatic Conveying System	13/023,569	2011-02-09	Nol-Tec Systems
21	Pollution Control System with Sorbent Recycling (discontinued due to lack of market demand)	61/551079	2011-10-25	Nol-Tec Systems
22	Material Delivery System for Sorbent Materials or Powders	61/770,207	2013-03	Nol-Tec Systems
23	유기성쓰레기의 혐기성 분해에 의한 처리장치 및 그 방법	제 0279644	2007-07-06	KC환경서비스㈜
24	폐기스 정화용 바이오필터	제 0371501	2007-07-06	KC환경서비스㈜
25	쓰레기 및 토사선별을 위한 회전디스크 선별장치	제 0279217	2007-07-06	KC환경서비스㈜
26	쓰레기매립장 복원을 위한 쓰레기 안정화방법	제 0308814	2007-07-06	KC환경서비스㈜
27	유리병 검사장치	제10-0860495호	2008-09-22	KC글라스㈜
28	환경오염 방지시설의 배출가스 탈질장치승온시스템 및 이를 적용한 배출가스 처리시스템	제10-1070777호	2011-09-29	KC글라스㈜
29	배출가스 처리시스템	제10-1166476호	2012-07-11	KC글라스㈜
30	유리용기 성형용 몰드의 코팅방법 및 이 방법에 의한 표면이 코팅처리된 성형용 몰드	제10-1217034호	2012-12-24	KC글라스㈜
31	조립식 벽면 장치용 패널	10-0242818-0000	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
32	연결식수직칸막이시스템	10-0350353-0000	2002-08-14	(주)클레스트라하우저만
33	현가 단일 블록 천장	10-0242817-0000	1999-11-13	(주)클레스트라하우저만
34	경량칸막이 판넬에 형성하는 조립식 케비넷의 글라스 도어	10-0174354-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
35	지진 대비용 칸막이 판넬 구축용 연결 구조물	10-0174353-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
36	분해결합이 용이한 칸막이판넬과 그 판넬을 이용하는 케비넷 시스템	10-0174352-0000	1998-11-04	(주)클레스트라하우저만
37	건축물 내부 벽면의 미장 판넬 시스템	10-0129430-0000	1997-11-08	(주)클레스트라하우저만

독자 의견 설문지

소중한 의견을 기다립니다.

KC그린홀딩스는 향후 보다 나은 지속가능경영보고서 발간을 위해 독자 여러분을 포함한 다양한 이해관계자 여러분의 소중한 의견을 청취하고자 합니다. 다음 내용을 작성하시어 우편이나 팩스를 통해 아래 연락처로 보내주시기 바랍니다.

보내실 곳

서울시 마포구 양화로 151 KC그린홀딩스 기획팀 (우) 121-898
Tel_ 02-320-6221 Fax_ 02-320-6100

1. 귀하는 다음 중 어디에 소속되어 있습니까?

☐ 임직원 ☐ 고객 ☐ 투자자 ☐ 주주 ☐ 협력사
☐ 고객(사) ☐ 정부기관 ☐ 시민단체 ☐ 지역주민 ☐ 언론
☐ 학계 ☐ 기타(_____)

2. 본 보고서를 어떤 경로를 통해 알게 되셨습니까?

☐ KC그린홀딩스 홈페이지 ☐ 신문/잡지 ☐ 웹서핑 ☐ 세미나/강의
☐ 기타

3. 본 보고서를 보시게 된 동기는 무엇입니까?

☐ 투자정보를 얻기 위해 ☐ 회사의 지속가능경영 성과평가를 위해
☐ 연구 및 교육목적을 위해 ☐ 특정정보를 얻기 위해 (정보내용:_____)

4. 보고서 전반에 대해서 어떻게 생각하십니까?

	매우 그렇다	그렇다	보통	그렇지 않다	매우 그렇지 않다
내용이 이해하기 쉽다	☐	☐	☐	☐	☐
보고서 내용에 신뢰가 간다	☐	☐	☐	☐	☐
디자인이 보기 좋다	☐	☐	☐	☐	☐
지속가능경영활동을 이해할 수 있다	☐	☐	☐	☐	☐
보고서에 전반적으로 만족한다	☐	☐	☐	☐	☐

5. 향후 본 보고서에 대해 바라는 점을 자유롭게 적어주시기 바랍니다.

MIX Paper from responsible sources FSC™ C011053 www.fsc.org
PRINTED WITH SOY INK
본 보고서는 친환경 종이에 콩기름 잉크로 인쇄되었습니다.