

THINK THE GREEN

KC그린홀딩스

2019 지속가능경영보고서

CONTENTS

필(必)환경시대의 KC

미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한
KC의 노력

순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

04

OVERVIEW

CEO 메시지

Global KC네트워크

미션과 비전 그리고 핵심가치

지배구조

이해관계자 커뮤니케이션

중대성 평가

11

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성

환경적 건전성

사회적 책임성

지주사업



환경 엔지니어링 사업



환경 서비스 사업



친환경 제조 사업



신재생 에너지 사업

22

APPENDIX

재무정보

제3자 검증의견서

GRI Standards

가입협회 현황

40

Think the Green []

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

About This Report

보고서 개요 KC그린홀딩스와 관계사가 지구 환경과 사회를 포함한 다양한 이해관계자에 미치는 영향과 지속가능한 지구사회를 위해 노력한 성과를 투명하게 공개하고자 매년 지속가능경영보고서를 발간하고 있으며, 올해로 여덟 번째 보고서를 발간합니다.

작성원칙	GRI Standards
보고대상	KC그린홀딩스와 자회사 및 손자회사 일부 포함
보고기간	2018. 01 ~ 2018. 12 (2019년 일부 성과 포함)
보고기준	회계연도 기준 최소 3년간의 정보 (통화 단위는 원화)
검증	대한상공회의소 지속가능경영원
배포	KC그린홀딩스 홈페이지 (www.kcgreenholdings.com)에 상시 공개
보고서 관련 문의	KC그린홀딩스 지속가능경영팀 Tel 02-320-6351 E-mail Sustainability@green-kc.com

한눈에 보는 2018 지속가능경영활동



경영성과

매출액

534,721 백만원
(182,314 백만원 ↑)

당기순이익

18,770 백만원
(9,408 백만원 ↑)

[Go to Page](#)

위험관리

KC그린홀딩스에서는 급격하게 변화하는 경영환경에 대응하여 다양한 환경 솔루션을 제공하기 위해 노력하고 있습니다.

신규사업

4

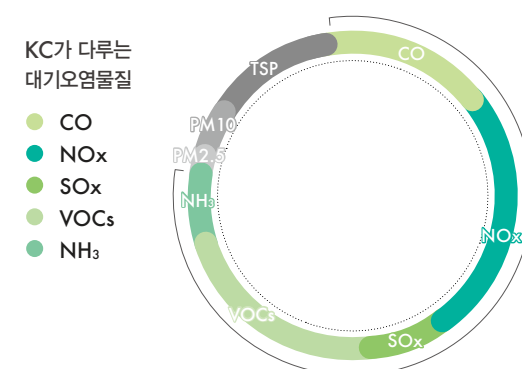
신규회사

6

[Go to Page](#)


오염방지

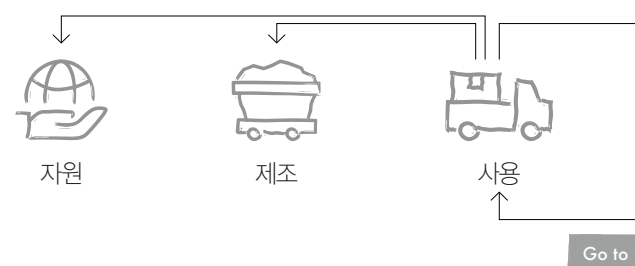
KC그린홀딩스의 관계사는 심각해지는 대기오염을 방지하고자 다양한 대기오염물질을 처리하는 기술 및 사업을 검토하고 있습니다.



(출처 : 국립환경과학원, 2018)

[Go to Page](#)

지속가능한 자원 사용


[Go to Page](#)

제품책임

ISO9001 인증
13개 회사

[Go to Page](#)

임직원 보건과 안전

안전보건협의회

작업장 내 임직원들의 건강을 관리하고 사고를 미연에 방지하기 위해 안전보건협의회를 조직하여 분기별로 활동을 하고 있습니다.

[Go to Page](#)

윤리경영

0건

2018년 관계사에서 발생한 부패 및 윤리강령 위반과 관련한 사건은 없었습니다.

[Go to Page](#)

근로조건

일하기 좋은 KC만들기

KC그린홀딩스를 주축으로 직장 내 세대교체와 시대적 흐름에 따른 건강한 기업문화 조성을 위해 '일하기 좋은 KC만들기' 프로젝트를 실행하고 있습니다.

[Go to Page](#)

동반성장

동반성장 간담회

KC글라스는 매년 협력업체와 동반성장 간담회를 통해 시장분석 및 의견 교환을 하고 있습니다.

[Go to Page](#)

소비자 보건 및 안전

8개

안전보건 테스트 통과

[Go to Page](#)

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

필(必)환경시대의 KC

2018년 가장 큰 이슈가 되었던 미세먼지와 폐기물 그리고 이러한 환경 문제를 해결하기 위해 KC가 하고 있는 일들을 소개합니다.

01

미세먼지, 맑고 상쾌한 공기를 만들기 위한 KC의 노력

Material Topic

오염방지

SDGs 연계성



Why does this topic matter?

미세먼지란, 지름이 10 μ m(마이크로미터) 이하의 부유먼지(Particulate Matter 10, PM10)와 2.5 μ m 이하의 미세먼지(PM2.5)를 일컫습니다. 육안으로 확인하기도 어려울 만큼 작은 먼지이지만, 미세먼지에 지속적으로 노출되면 폐 기능 약화, 심혈관계 약화 등 건강에 치명적인 영향을 미칠 수 있기 때문에 우리가 건강하고 쾌적한 생활을 유지하기 위한 필환경문제입니다.

우리나라에서 미세먼지가 이슈화된 것은 중국 발 스모그로 인해 고농도 미세먼지 현상이 발생한 2014년 3월부터였습니다. 환경부가 발표한 자료에 따르면 화석연료 사용이 많고, 북서풍의 영향을 받는 겨울철 미세먼지 주의보 및 경보 발령 횟수는 해마다 증가해왔습니다. 자연적으로 발생하는 봄철 황사와는 달리 고농도 미세먼지는 화석연료 사용 등 인공적인 원인에 의해 발생하기 때문에 미세먼지를 저감하기 위해서는 기업, 정부, 시민 모두의 노력이 필요합니다.

정부에서는 2017년 9월 발전, 산업, 민간 등 모든 분야에서 미세먼지를 저감할 수 있는 미세먼지 관리 종합 대책을 발표했으며, 지난해에는 고농도 미세먼지로 인한 노약자의 건강을 보호하기 위해 미세먼지 환경기준을 강화하였습니다. 2019년 2월부터는 미세먼지로 인한 피해를 줄이거나 발생 자체를 억제하도록 미세먼지 저감 비상조치를 시행합니다. 정부의 다양한 정책과 국민들의 적극적인 참여도 중요하지만, 무엇보다도 미세먼지 주 발생원인 산업 설비를 관리하는 기업단위에서 미세먼지 저감 활동에 적극 참여하는 것이 가장 중요합니다.

Management Approach

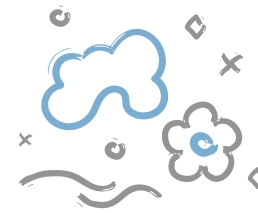
KC그린홀딩스는 녹색환경전문기업으로서 세계적 환경 이슈에 적극적으로 대응하기 위하여 끊임없이 새로운 시장으로의 진출 및 기술 협약을 검토하고 있습니다. KC그린홀딩스의 전신인 KC코트렐은 급격한 산업화가 야기할 대기오염을 우려하여 이를 미연에 방지할 수 있는 집진 기술을 바탕으로 1973년 설립되었습니다. 석탄화력발전소, 제철소 등 산업 설비의 먼지, 황산화물, 질소산화물을 저감하는 전기집진기, 탈황설비, 탈질설비에 주력하고 있으며, 산업설비 외에도 선박, 터널 등 다양한 공간에 적용할 수 있도록 제품을 개발하고 있습니다. 뿐만 아니라 VOCs 저감, 이산화탄소 포집 기술의 개발과 협력을 통해 대기오염물질 전반을 다루는 기업으로 성장하고 있습니다.



〈여기서 잠깐〉
미세먼지 자세히 알기

미세먼지 발생원

자연적 발생



흙먼지, 식물의 꽃가루 등

인위적 발생

1차 생성



화석연료 연소 시 고체 상태로 발생

2차 생성

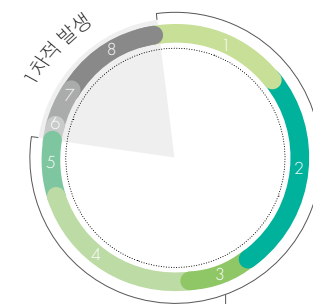


가스 상태로 나온 대기오염물질이 대기 중의 수증기, 오존, 암모니아 등과 화학반응을 일으켜 미세먼지 발생

2차적 발생을 일으키는 대기오염물질

2차적으로 미세먼지를 발생시키는 대기오염물질은 1차 생성량보다 현저히 비중이 크기 때문에, 2차 생성을 일으키는 대기오염물질을 저감하는 것이 매우 중요합니다.

대기오염물질 배출량 (2015)



2차적 발생을 일으키는 대기오염물질
(출처 : 국립환경과학원, 2018)

CO	CO (일산화탄소)	주로 수송부문에서 배출되며, 고농도 일산화탄소는 유독성이 있어 치명적인 영향을 미칠 수 있습니다.
NOx	NOx (질소산화물)	태양광선과 반응하여 오존을 생성하고, 산성비의 주요 원인이 됩니다.
SOx	SOx (황산화물)	공기 중에서 쉽게 산화하며, 석탄 및 석유의 연소과정에서 주로 발생합니다.
VOCs	VOCs (휘발성 유기화합물)	대기 중으로 쉽게 증발하며, 태양광의 작용을 받아 대기오염 스모그를 유발합니다.
NH ₃	NH ₃ (암모니아)	대기 중의 황산화물, 질소산화물과 반응하여 2차 미세먼지를 생성합니다.

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협화 현황

1-1

미세먼지 배출 저감을 위한 노력

노후 발전소의 성능 개선 프로젝트

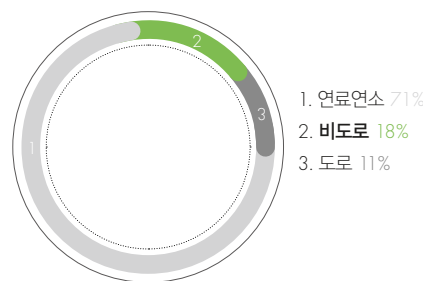
석탄화력발전소는 미세먼지 발생의 주범으로 알려져 있지만 원자력보다 안전하고 기타 신재생 에너지에 비해 안정적으로 전기를 공급할 수 있다는 장점을 가지고 있으며 매년 우리나라 발전 전력량의 60% 이상을 책임져 온 주요 발전원이기도 합니다. 미세먼지 발생을 걱정하지 않으면서 전력을 안정적으로 공급하기 위해서는 석탄 연소 후 배출되는 가스에 있는 먼지, 황산화물, 질소산화물을 제거하는 전기집진기, 탈질, 탈황설비가 필요합니다.

2017년 정부에서 발표한 미세먼지 관리 종합대책에서 노후 발전소의 미세먼지 저감 설비 성능 저하로 인한 대기오염물질 배출 증가를 우려하여 비교적 전력수요가 많지 않은 봄철 석탄화력발전소 가동을 중단하도록 하였습니다. 하지만 최근 겨울에도 고농도 미세먼지 일수가 점점 증가하고 있기 때문에 전력수요가 많은 겨울철에도 안정적으로 전력을 공급하면서 미세먼지 발생에 대한 우려를 줄이기 위해서는 노후 발전소의 환경 설비 성능을 점검해 볼 필요가 있습니다. KC코트렐은 2018년 2월부터 하동화력발전 6호기 환경설비(탈질, 탈황, 전기집진기)의 성능 개선 프로젝트를 실행하였습니다. 이번 성능 개선 프로젝트에는 국내 최초로 탈황 효율을 높이는 장치인 고성능 다공판 패키지(High Performance Perforated plate Package, HP III ®)를 적용하였습니다. 2019년 1월 성능을 시험한 결과, 탈질설비와 탈황설비 모두 목표치를 달성하거나 목표치 보다 높은 개선 효과가 있었으며, 이번 프로젝트를 통해 전력의 안정적 공급은 물론 미세먼지 저감에 기여할 것으로 기대합니다.

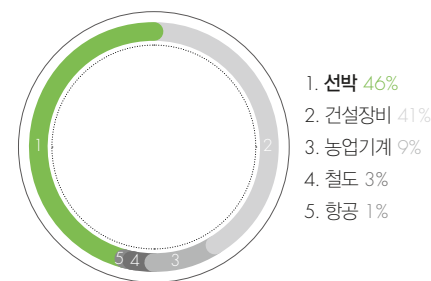
선박 배출 대기오염 물질 저감 기술 개발

지난해 국립환경과학원이 발표한 자료에 따르면 2015년도 비(非)도로 수송 분야의 미세먼지 (PM10, PM2.5) 발생량은 사업장에 이어 2위(18%)를 차지했으며, 이는 도로(경유차) 수송 분야 배출량(11%)보다 높은 비중입니다.

2차 미세먼지 발생원별 배출량 (2015)

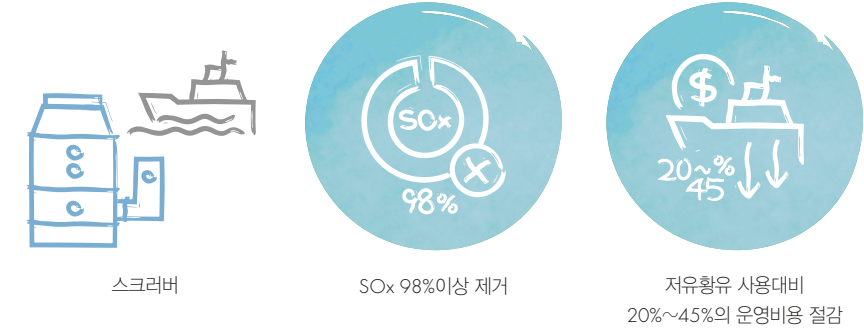


비도로 이동 오염원 배출량 (2015)



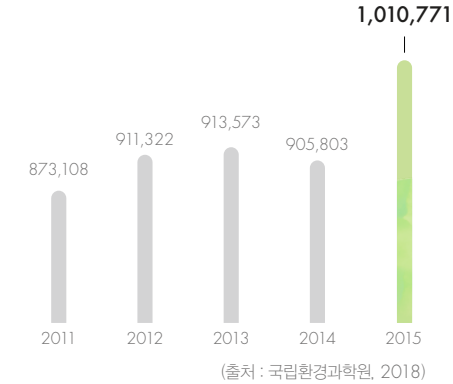
(출처 : 국립환경과학원, 2018)

특히, 비도로 수송 분야 미세먼지 발생량 중 가장 큰 비중을 차지하는 배출원은 선박(46%)으로 국제해사기구(IMO, International Maritime Organization)에서는 2020년부터 황 배출 상한제를 실시하여 선박 연료의 황산화물 기준을 3.5%에서 0.5%로 강화할 예정입니다. KC코트렐은 이러한 국제 환경규제에 대응하기 위해 지난 2012년부터 2018년까지 선박 배출 대기오염원인 PM, BC(Black Carbon)를 저감하는 기술을 연구하였습니다. 또한, 20여 년의 탈황 기술 노하우를 바탕으로 SOx를 98%까지 제거할 수 있는 선박용 스크러버(황산화물 저감장치)를 개발하였고 지난해 컨테이너선, 벌크화물선, 원유 운반선 등 다양한 유형의 선박에 스크러버를 적용하였습니다.



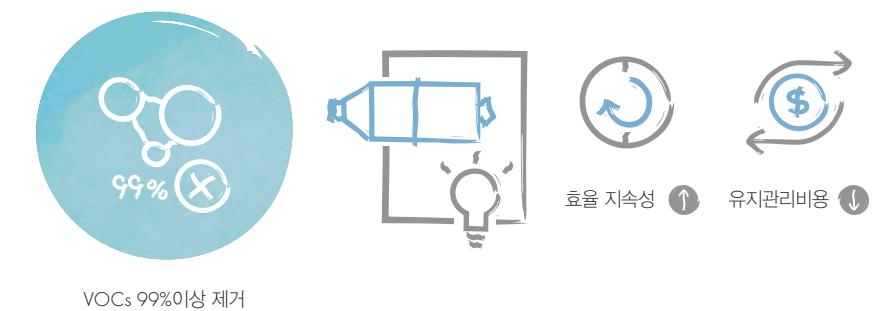
VOCs 저감 사업 진출

국내 VOCs 배출량 (단위 : 톤)



VOCs(Volatile Organic Compounds, 휘발성 유기화합물)는 대기 중에서 화학반응을 일으켜 악취나 PM2.5와 오존으로 변형되는 물질로 대기오염 스모그를 유발하는 유해 물질이기 때문에 국가에서 정책적으로 관리하고 있습니다. 국립환경과학원의 통계에 따르면 2015년 국내 대기오염물질 중 VOCs 배출량(22%)은 질소산화물에 이어 가장 많으며 매년 배출량이 증가하고 있습니다.

KC코트렐은 2018년 8월 VOCs 저감 장치인 RTO 시스템 특수 기술을 보유한 ㈜환경과에너지와 사업 협력을 맺고 11월 KCVCS 법인을 설립하여 VOCs 저감장치 사업에 진출하였습니다. KCVCS가 보유한 특허기술은 타사에 비해 성능의 지속성과 효율이 높고 유지관리 비용이 저렴하다는 장점을 가지고 있어 미세먼지 저감에 큰 역할을 수행할 것으로 기대합니다.



VOCs 99%이상 제거

1-2

국제협력

한·중·일 각국의 환경과학원이 2000년부터 10년간 함께 연구한 결과에 따르면 우리나라 대기오염물질의 연평균 30~50%는 중국에서 발생한 것으로, 점점 심각해지는 우리나라의 미세먼지는 국가 간의 협력이 필요한 문제입니다. KC코트렐은 2016년부터 4년 동안 한·중 미세먼지 저감 환경기술 실증 협력 사업에 참여해왔습니다. 이 사업을 통해 중국의 석탄화력 발전소 등 대기오염물질 다량 배출시설에 우리나라의 대기오염 방지 기술을 적용하고 있습니다. 2018년 11월부터 KC코트렐은 KC그린홀딩스의 자회사인 Changchun KC Envirotech과 함께 중국의 지역난방 보일러 및 제철소의 탈황 탈질설비 개보수 사업을 진행하고 있습니다.

THINK
THE
GREENKC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

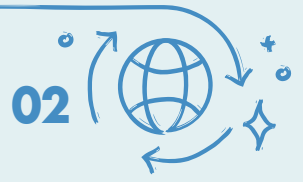
CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황



순환경제, 폐기물 없는 쾌적한 지구환경을 만들기 위한 KC의 노력

Material Topic

지속가능한 자원 사용

SDGs 연계성

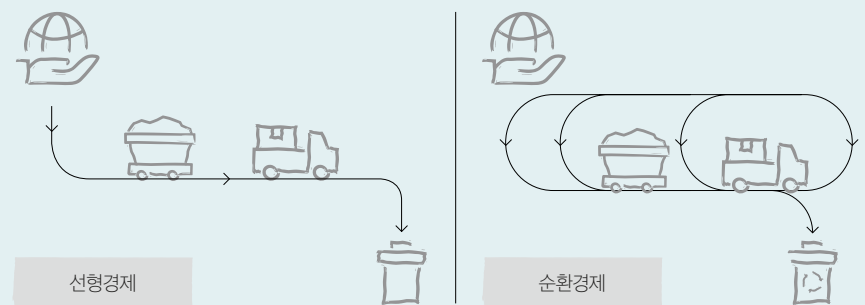


Why does this topic matter?

지구의 자원은 한정적입니다. 자원의 한정성을 고려하지 않은 무분별한 채취는 자원의 고갈을 야기합니다. 하지만 더 큰 문제는 경제가 빠른 속도로 성장을 거듭하면서 지구의 자생력을 초과하여 자원을 사용하기 때문에 폐기물이 점점 쌓이고 있는 것입니다. 지난해 제주도에서 폐사한 바다거북의 몸속에서 다량의 해양 쓰레기가 검출되었다는 뉴스는 폐기물 배출의 심각성을 단적으로 보여주는 예입니다. 뿐만 아니라 중국이 자국의 환경오염을 우려해 재활용 쓰레기 수입을 제한하였고 재활용 쓰레기를 수거하여 중국에 수출하던 업체들이 폐비닐과 폐플라스틱을 수거하지 않아 지난해 4월에는 전국적으로 쓰레기 대란을 겪기도 했습니다. 이처럼 자원 채취-대량생산-폐기 중심인 선형경제모델의 문제점을 해결할 대안으로 등장한 개념이 바로 '순환경제'입니다.

순환경제란 자원의 절약, 공유, 재활용 등을 통해 유한한 자원과 화석 연료에 의존하지 않고 지속가능한 성장이 가능한 경제 모델로, 산업계, 정부, 그리고 소비자들까지 순환경제의 가치를 인식하고 순환경제 모델을 추구하고 있습니다.

우리나라에서는 지난 2018년 1월 1일부터 자원순환기본법을 시행하고, 8월 1일부터는 자원재활용법에 따라 커피 전문점 매장 내 일회용 컵의 사용을 제한하고 있습니다. 유럽연합 역시 지난해 1월 16일 플라스틱 재활용 비율을 높이고 분해가 어려운 미세 플라스틱을 규제하는 방안을 발표하였습니다.



Management Approach

KC그린홀딩스에서는 환경을 지키는 녹색환경전문기업으로 성장하기 위해 환경과 관련한 사업으로 포트폴리오를 구성해 나가고 있습니다. 경제와 산업의 빠른 성장에서 발생하는 부산물들에 초점을 맞추어 2000년 KC환경서비스를 설립하여 폐기물을 다루는 환경서비스 사업분야에 진출하였습니다. 환경서비스 사업부문은 폐기물을 소각한 에너지를 연료로 활용하는 폐기물에너지화, 폐기물을 원재료 형태로 가공하여 판매하는 폐기물자원화, 그리고 폐기물의 수집 및 운반, 매립하는 폐기물처리 등 폐기물을 각 성상에 맞게 지속가능한 방법으로 처리하고 있습니다. 기존의 제조사업 분야에도 순환경제모델을 적용해 나가고 있습니다.

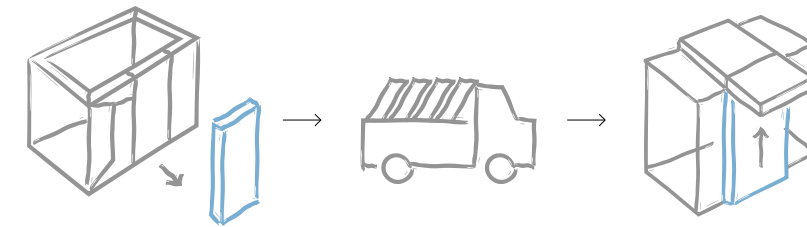
2-1

제품 수명 연장

2-2

회수/재활용

KC그린홀딩스는 클레스트라 하우스만의 프랑스 본사인 Clestra Hauserman SA를 2018년 4월에 인수하였습니다. Clestra Hauserman SA는 조립식 파티션 및 천장재를 제조하는 인테리어 회사로 회사나 조직이 변하면 공간도 그에 민감하게 대응할 수 있어야 한다는 아이디어에서 1913년 설립되었습니다. 클레스트라 하우스만의 제품은 공장에서 완제품으로 생산되어 건설 현장에서는 조립만으로 인테리어가 가능하도록 설계되었고 별도의 가공이 없기 때문에 먼지나 악취의 발생이 현저히 적어 친환경 인테리어 소재로 각광받고 있습니다. 지난 12월에는 순환경제모델을 적용하겠다는 경영전략을 발표하여 더욱 오래 사용할 수 있는 제품을 연구개발하고 있습니다.



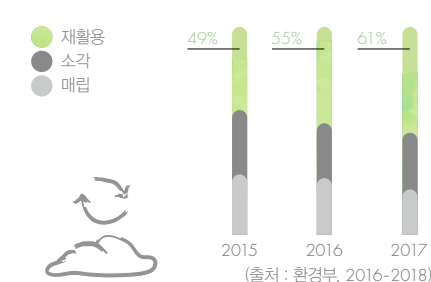
석탄회 재활용

석탄회는 석탄 내 무기질 성분이 연소되지 않고 남은 미세한 입자 상의 물질로 석탄을 많이 사용하는 석탄화력발전소에서 대부분이 배출됩니다. 국내 석탄화력발전소에서는 매년 약 800~900만 톤의 석탄회가 발생하며 대다수의 발전소에서 사업장 폐기물로 분류해 매립하여 처리해 왔습니다. KC그린소재의 SPC법인인 삼척에코건자재 플랜트는 삼척화력발전본부에서 배출되는 석탄회를 재활용하여 연간 약 40만 톤의 콘크리트 혼화재, 잔골재 등 다양한 제품을 생산할 수 있는 설비를 지난 11월 준공하였습니다. 석탄회 재활용 기술은 발전소 지역의 환경을 보호할 뿐만 아니라 버려지는 폐기물을 자원으로 재활용 할 우수한 환경기술이 될 것으로 기대합니다.

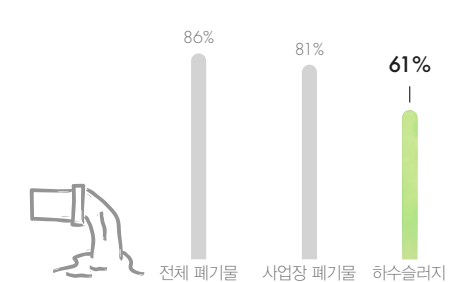
하수슬러지 재활용

하수슬러지(혹은 하수오니)란 하수 처리 과정에서 액상체로부터 고형물을 분리했을 때 발생한 하수침전물질을 뜻합니다. 런던협약에 따라 2012년부터 하수슬러지를 포함한 폐기물의 해양 투기가 전면 금지되어 하수슬러지는 소각이나 매립, 재활용 등을 통해 처리되어야 합니다. 환경부의 통계에 따르면 지난 2017년 하루 평균 하수슬러지의 재활용률은 61%로 2015년, 2016년 대비 점점 증가하고 있지만 전체 폐기물의 재활용률인 86%나 사업장 폐기물의 재활용률인 81%에 비하면 여전히 낮은 편입니다.

일일 평균 하수슬러지 처리



2017년 폐기물별 재활용률



THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

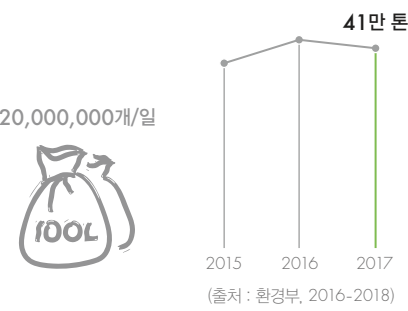
재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

KC환경서비스는 하수슬러지를 연료탄으로 재활용하는 사업이 매립이나 소각으로 인한 처리 방법보다 환경영향이 적고 자원순환에 기여할 수 있는 우수한 환경기술이라고 판단하여 지난해 하수슬러지 연료탄을 생산하는 KC그린에너지를 설립하고 연료탄 생산에 필요한 목분의 원활한 공급을 위하여 폐목재를 처리하는 음성바이오칩스와 성주바이오칩스를 인수하였습니다. KC그린에너지에서 생산된 연료탄은 석탄화력발전소에서 신재생에너지 연료로 사용되며 향후에는 중대 규모의 하수종말처리장으로 진출할 목표를 가지고 있습니다.

자원순환시설 투자

일상생활이나 각종 사업장에서 발생하는 폐기물은 매년 증가하는 추세이며 환경부가 발표한 통계에 따르면 2015년 일일 폐기물 발생량이 40만 톤을 넘어 2017년에는 하루에 41만 톤 가량의 폐기물이 발생하고 있습니다. 100L 쓰레기봉투를 꽉 채웠을 때의 무게가 20kg 이라고 가정하면 하루에 2천만 개의 쓰레기봉투가 발생하고 있는 셈입니다.

일일 폐기물 발생량



KC에코물류는 일반 가정 및 사업장에서 발생 되는 폐기물을 연료로 재활용할 수 있도록 선별 및 가공 처리하는 자원순환시설을 구축 하였습니다. 특히, 폐기물을 30mm 크기까지 작게 분쇄할 수 있는 고성능 설비를 도입 하여 일반 폐합성수지보다 가연성이 높은 연료를 생산하고 있습니다. 이를 통해 하루에 폐기물 400톤 가량을 재활용하여 시멘트 소성로용 보조연료로 사용하고 있습니다.

OVERVIEW

CEO 메시지	12
Global KC네트워크	14
미션과 비전 그리고 핵심가치	16
지배구조	17
이해관계자 커뮤니케이션	18
중대성 평가	20

회사개요 (2018년 12월 31일 기준)

KC그린홀딩스는 경영효율을 증대시키고 투명한 지배 구조를 확립하기 위해 제조사업부문을 분리하여 지난 2010년 지주회사 체제로 전환하였습니다.

회사명	KC그린홀딩스(주)
소재지	서울시 마포구 상암산로 34, 11층
대표이사	이태영
설립일	1973년 11월 27일
주주구성	이태영 32.08% (주)산연 8.14% 이재영 6.89%
임직원 수	30명
사업내용	경영자문, 투자 등 지주사업
신용등급	A-(위나이스트앤비 평가) 2018년 05월 25일
홈페이지	www.kcgreenholdings.com

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

- 미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
- 순환경제, 폐기물 없는
- 쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션
- 중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황

CEO 메시지



존경하는 이해관계자 여러분, 안녕하세요.

지난 2018년은 그 어느 때보다 환경문제에 대한 관심이 뜨거웠던 한 해였습니다. KC그린홀딩스와 관계사 역시 현시대 환경문제의 심각성을 인지하여 녹색환경전문기업으로서 책임감을 느끼고 외부 파트너와의 기술 협약, 신규사업 개발 등 다방면으로 환경문제를 해결하기 위해 노력을 기울였으며 내부적으로는 빠르게 변화하는 시대에 지속가능한 기업으로 성장하기 위해 내실을 다진 해였습니다.

특히, 2018년에는 2017년에 이어 ‘전 관계사의 지속가능경영 내재화’라는 목표를 달성하기 위해 다음과 같은 실행과제를 수행하였습니다.

먼저 지속가능경영이 실제 경영활동에 내재화 될 수 있도록 관계사 핵심성과지표(KPI)에 경제적 성과 이외에 ‘환경과 안전’, ‘일과 삶의 균형’, ‘동반성장’의 세가지를 지속가능경영 성과지표로 추가하였습니다. 지속가능경영 KPI는 올해부터 적용되어 각 관계사의 역량과 여건에 맞는 목표와 활동계획을 세우고 실천해 나갈 예정입니다. 또한, “임직원의 성장이 있어야 회사의 성장이 있다”는

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지

Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

경영이념을 토대로 KC의 임직원에게 다양하고 유익한 교육의 기회를 제공하기 위하여 KC아카데미를 개설하였으며, KC그린홀딩스와 관계사의 전 임직원이 KC에 대한 소속감을 높이고 공동의 목표의식을 함양할 수 있도록 KC의 기업가치를 담은 교육 영상을 제작하여 KC의 관계사 임직원과 공유하였습니다.

2019년은 KC그린홀딩스가 지주회사로 출범한지 10주년이 되는 해입니다. 올해는 10년 후에도 현 시대의 환경문제와 경제 트렌드에 부합하는 사업 포트폴리오로 재정비 해나가는 것이 KC그린홀딩스뿐만 아니라 모든 관계사의 가장 첫 번째 과제일 것입니다. 더불어 내부적으로는 관계사에서 지속가능경영 성과지표에 대한 관리 시스템을 구축할 수 있도록 지원할 예정입니다. 뿐만 아니라 KC그린홀딩스가 가장 중요하게 생각하는 임직원의 교육을 지속적으로 강화해 나가고, 경제적 가치를 창출하는 것 외에도 환경보호와 개선에 기여하며 사회의 구성원으로서 사회적 책임을 다할 수 있도록 지역사회와의 협업 방안을 적극 강구할 계획입니다.

2019 지속가능경영 보고서에서는 이러한 내용을 더욱 자세히 보고하고 있으며, 특히 이해관계자 여러분께서 환경을 고려해야 하는 것이 선택이 아니라 필수가 된 ‘필(必)환경’시대에 KC그린홀딩스와 관계사가 하는 사업이 어떻게 이에 기여하고 있는지를 2018년 가장 큰 환경 이슈였던 미세먼지와 폐기물 재활용에 초점을 맞추어 보고하고 있습니다. 아울러 보고서의 가장 중요한 독자층이라 할 수 있는 KC의 관계사 임직원이 우리가 수행하고 있는 일들을 더욱 쉽게 이해할 수 있도록 보고하기 위하여 노력하였습니다.

KC그린홀딩스와 관계사는 지속가능경영 활동과 성과를 투명하게 보고하고, 이해관계자 여러분과 꾸준한 소통을 통해 앞으로도 지속가능한 기업으로 성장할 것입니다. 10년 후의 KC그린홀딩스와 관계사의 성장에 많은 관심과 지원을 부탁드립니다.

2019년 6월
KC그린홀딩스 대표이사
이 태 영

Feb 12 2020

Global KC네트워크

지주회사
KC그린홀딩스

01. KC코트렐

- KC Cottrell Taiwan
- KC에어필터텍
- 놀텍코리아
- 유양기술
- KCVCS

02. Changchun KC Envirotech

03. Lodge Cottrell

04. KC Cottrell Vietnam

05. KC Cottrell India

06. Nol-Tec Systems

- Nol-Tec Systems Shanghai

07. 엔더블유엘퍼시픽

08. KC써멀

09. KC Envirotech E&C(Fushun)

12. KC환경서비스

- KC환경개발
- KC에코사이클
- 음성바이오칩스
- 성주바이오칩스
- KC그린에너지

13. KC환경건설

14. KC에코물류

15. KC그린소재

10. KC클라스

11. Clestra Hauserman SA

- 클레스트라 하우스저만
- Clestra Hauserman HongKong
- Clestra K.K
- Clestra Hauserman (Taicang)
- Architecture Product
- Clestra International
- Mecanalu
- Clestra USA
- Clestra Hauserman Overseas Contracting

16. KC 솔라에너지

*관계사 리스트에는 KC그린홀딩스의 자회사 및 연결법상 손자회사만 포함하고 있습니다.

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
과적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지

Global KC네트워크

미션과 비전 그리고 핵심가치

지배구조

이해관계자 커뮤니케이션

중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성

환경적 건전성

사회적 책임성

지주사업

환경 엔지니어링 사업

환경 서비스 사업

친환경 제조 사업

신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보

제3자 검증의견서

GRI Standards

가입협회 현황

국내매출액/수출액



1. 국내매출액 278,507백만원 49%

2. 수출액 290,808백만원 51%

대륙별 매출액



1. 아시아 346,734백만원 60.9%

2. 유럽 167,168백만원 29.4%

3. 북아메리카 47,168백만원 8.3%

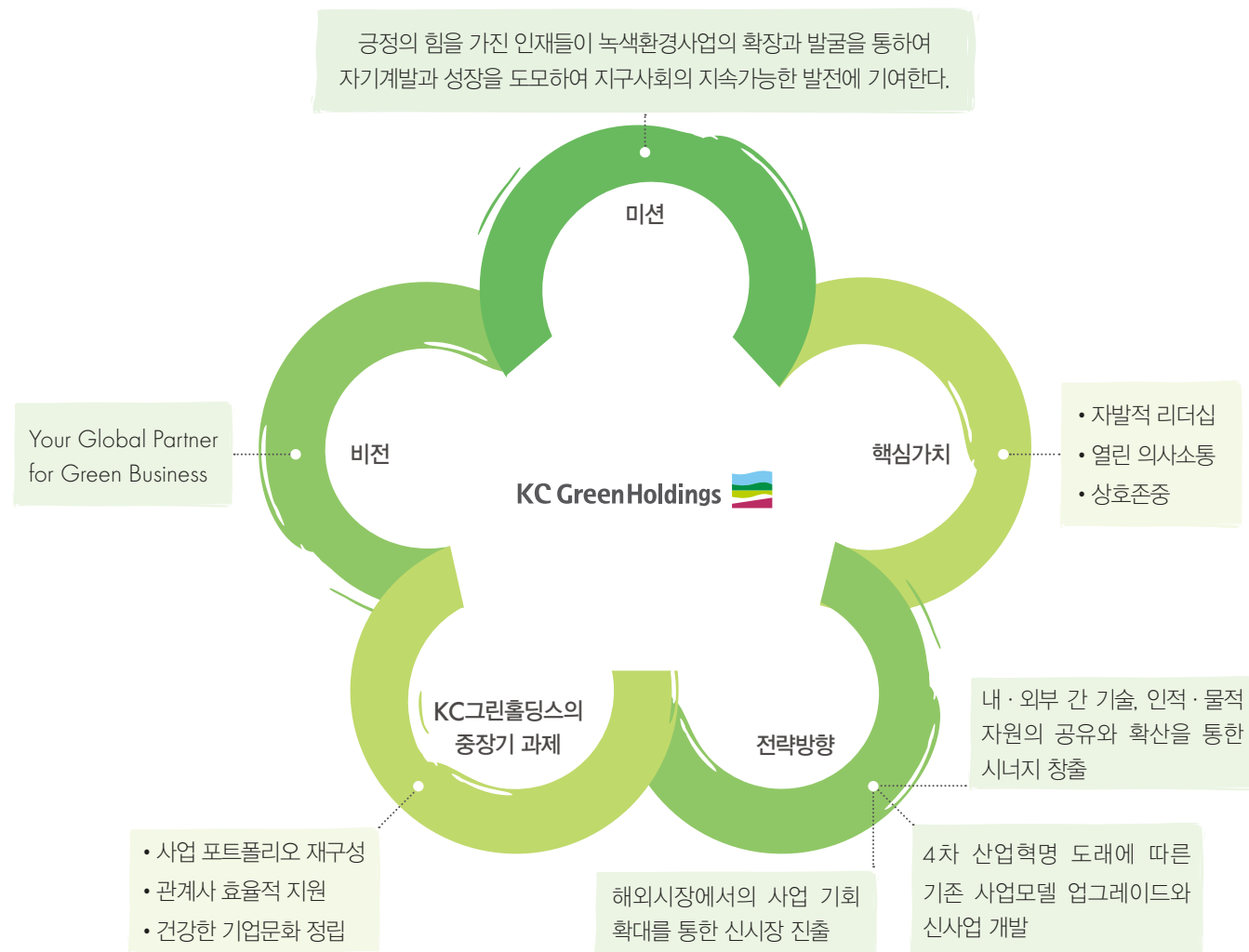
4. 아프리카 5,194백만원 0.9%

5. 중동, 기타 3,051백만원 0.5%

*2018년 12월 31일 기준, 각 국내 매출액/수출액 및 대륙별 매출액은 관계사 간 내부이익이 포함된 금액입니다.

미션과 비전 그리고 핵심가치

KC그린홀딩스는 환경전문기업으로 성장하겠다는 미래 사업 방향성, 국내를 넘어 글로벌 기업으로 성장하겠다는 장기적 목표를 반영한 "Your Global Partner for Green Business"라는 비전을 가지고 있습니다. KC그린홀딩스의 새로운 비전은 협력자, 동반자를 뜻하는 단어 'Partner'를 사용하여 KC그린홀딩스의 핵심가치인 열린 의사소통과 상호 존중을 내포하고 있습니다.



KC 핵심가치 이야기

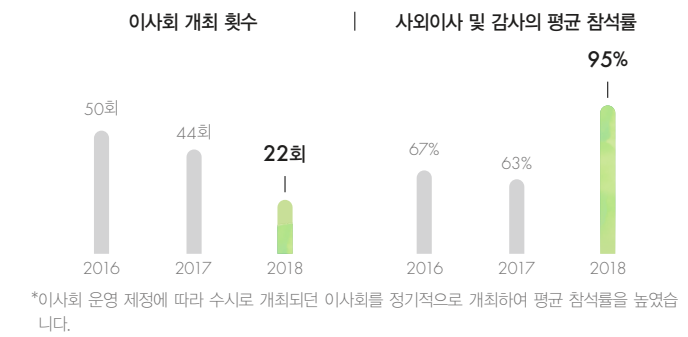
KC그린홀딩스에서는 관계사 및 구성원 증가에 따라 임직원에게 KC의 미션, 비전 그리고 핵심가치에 대한 이해를 돕기 위하여 지난 2018년부터 〈KC의 핵심가치 이야기〉동영상을 기획하였습니다. 향후 전 구성원들이 공통의 기업가치를 바탕으로 업무를 수행할 수 있도록 기업가치 내재화 교육을 시행해 나갈 계획이며 이는 전 구성원들의 목표의식 함양을 통해 KC라는 기업에 대한 소속감 및 구성원 간 유대감을 부여할 것으로 기대합니다.

지배구조

이사회

2018년 10월 이사회 운영의 전문성과 경영의 효율성 증진을 위해 이사회 운영 규정을 제정하였습니다. 이사회는 법령 또는 정관에 정해진 사항, 주주총회로부터 위임받은 사항, 회사 경영의 기본 방침 및 업무 집행에 관한 중요 사항을 의결하는 의사결정기구로 이사회 안건 및 사외이사 참석 여부는 전자공시 시스템을 통해 공시합니다. 이사회는 사내이사 4명, 사외이사 2명, 감사 1명 등 총 7명으로 구성되어 있으며, 2018년에는 총 22회 이사회를 개최하였고, 사외이사 및 감사의 참석률은 95%입니다.

2018 이사회 개최 현황



이사 및 감사 현황 (2019. 04 기준)

구분	이름	주요 경력	취임	성별
사내이사	이태영	현 KC그린홀딩스(주) 대표이사, 현 대한상공회의소 지속가능경영원 감사, 현 에코맘코리아 이사, Simon Fraser University MBA, 서울대학교 경영학과 (학사)	2018. 03	남
	김종규	현 KC그린홀딩스(주) 사장 (COO), 현 KC솔라에너지(주) 대표이사, 서울대학교 경영학과 (학사)	2018. 03	남
	김정완	현 KC그린홀딩스(주) 부사장 (CFO), 현 KC글라스(주) 대표이사, 서울대학교 경영학과 (학사, 석사), 공인회계사	2019. 03	남
	박기서	현 KC그린홀딩스(주) 부사장 (CTO), 현 KC씨알(주) 사장, 현 KC그린소재(주) 대표이사, 서울대학교 기계공학과 (학사)	2019. 03	남
사외이사	이경훈	전 포스코 에너지 부사장, 순천대학교 재료금속공학과 (석사, 박사), 중앙대학교 화학공학과 (학사)	2017. 03	남
	이재경	현 국민대학교 경영학부 교수, University of Texas - Austin (회계학 박사), University of California, Berkeley (경영학 석사), 서울대 경영학과 (학사)	2019. 03	남
감사	김종열	전 한양대학교 공학대학원겸임 교수, 호서대학교 벤처전문대학원 (박사), 인하대학교 경영대학원 (석사), 중앙대학교 경영학과 (학사)	2017. 03	남

평가 및 보상

이사 및 감사의 보수는 2018년 3월 주주총회에서 승인한 연간 보수 한도액 내에서 기본 연봉과 조직의 재무적, 비재무적 경영 성과에 따른 성과금을 종합해 지급됩니다. 2018년 이사회에서 승인한 이사 및 감사 7인의 보수 한도 총액은 35억원이며, 실제 지급액은 866,685천원입니다.

구분	인원 수	보수 한도 총액	실 지급액
이사	등기이사 4	3,000,000 천원	692,932 천원
	사외이사 2		78,000 천원
감사	1	500,000 천원	95,753 천원

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

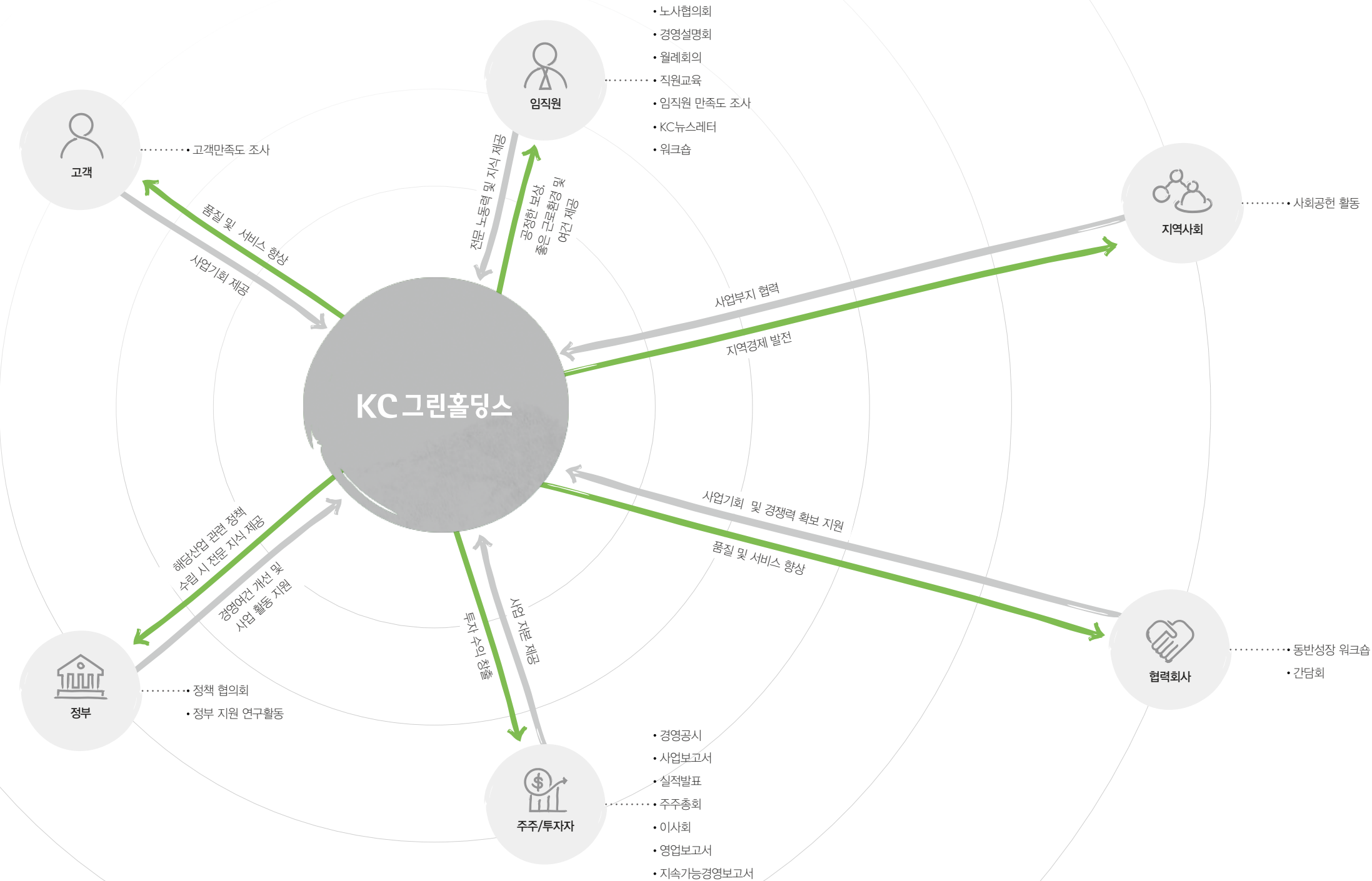
경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

이해관계자 커뮤니케이션

KC그린홀딩스와 관계사의 경영활동으로 인해 영향을 받거나 우리의 경영활동에 영향을 미치는 그룹을 분류하여 KC의 이해관계자로 정의하고 있습니다. KC그린홀딩스에서는 이해관계자 여러분의 다양한 의견수렴을 위해 임직원, 지역사회, 협력회사, 주주 그룹의 각 인터뷰 대상자를 선정하여 KC의 지속가능경영보고서, 이해관계자와의 커뮤니케이션 활동, 그 밖의 기타 의견을 들어보았습니다. 앞으로도 이해관계자 여러분의 의견에 귀를 기울이고 양방향의 소통 채널을 마련해 나가겠습니다.



이해관계자 의견



임직원

“지속가능경영 관점에서 그 해의 중점 추진 사항, 향후 목표 등을 공유해 주세요”

지속가능경영 측면에서 KC가 추구하는 가치와 성과가 확실하게 보이는 보고서이지만 매년 어떤 것을 중점에 두었는지, 장기적인 목표는 무엇인지에 대한 정보를 확인할 수 있었으면 좋겠습니다. 앞으로 관계사 간 소통의 기회가 많아진다면 서로 협력하는 분위기가 잘 조성될 것 같습니다.



지역사회

“사업 외에도 지속가능한 사회가 될 수 있도록 다양한 활동 추진 기대”

지속가능한 환경을 위한 KC의 사업과 지속적인 연구개발 등 많은 노력에 감사합니다. 다만 KC의 사업 외에도 지속가능한 사회를 위한 임직원과 시민의 인식 제고, 환경교육 투자 등과 더불어 지역사회와 함께하는 활동이 이루어져 지속가능한 발전이 사회 전반에 확산 될 수 있도록 노력해주시길 기대합니다.



협력회사

“소통의 기회가 많아져야”

지속가능경영보고서를 읽고 환경사업을 통하여 지속가능한 지구를 사회를 위해 노력하는 귀사의 의지를 엿볼 수 있었으며, 이는 귀사와 더불어 성장하고 신뢰관계를 구축하는 데에 도움이 되었습니다. 다만, 협력회사와의 커뮤니케이션 활동이 다양하지 않은 점이 아쉬웠습니다. 향후 환경사업분야의 시장분석에 대한 정보 등 자료도 함께 공유하면 좋을 것 같습니다.



주주/투자자

“자세한 사업소개와 적극적인 시장진출”

재무정보와 경제 성과를 다양한 관점으로 해석한 자료가 인상적입니다. KC가 하는 일이 대중에게 생소하기 때문에 더욱 자세하게 다룬 현장 탐방기가 보고서에 실리면 흥미로울 것 같습니다. 환경은 우리나라에 국한된 문제가 아니기 때문에 KC의 기술을 필요로 하는 국가들에 적극 진출해서서 환경보호와 성장이라는 두 마리 토끼를 다 잡을 수 있길 기대합니다.

THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

중대성 평가

KC그린홀딩스는 이해관계자가 중요하게 생각하는 지속가능경영 토픽을 보고하고 향후 중대 토픽을 체계적으로 관리하기 위해 중대성 평가를 실시하고 있습니다.

→ STEP 1. 이슈 풀 구성

GRI Standards, ISO26000 글로벌 표준지표를 검토하여 KC그린홀딩스와 관계사를 포괄적으로 고려한 101개 이슈 풀을 구성하였습니다.

→ STEP 2. 중대성 설문

101개 이슈를 카테고리화하여 28개 토픽을 도출하였고, 28개 토픽을 바탕으로 외부 이해관계자와 내부 이해관계자를 대상으로 설문을 실시하였습니다. 설문은 메일, 홈페이지 공지, 그룹웨어 공지를 통해 배포하였고, 외부 이해관계자 설문에는 총 91명, 임직원 대상 설문에는 총 59명이 참여하였습니다.

→ STEP 3. 중대 토픽 선정

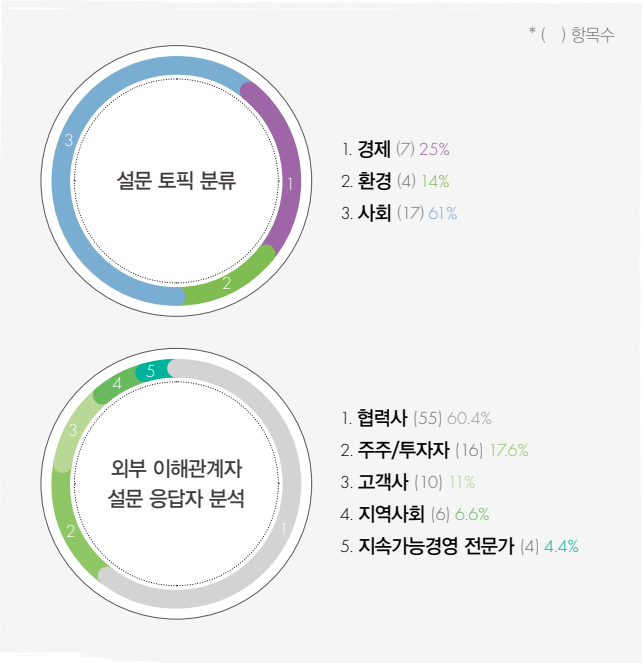
중대 토픽은 외부 이해관계자 설문 분석, 글로벌 표준지표 분석을 종합하여 이해관계자 관심도를 파악하고, 임직원 설문을 분석하여 비즈니스 영향도를 파악하여 토픽을 우선순위화하여 상위 10개를 선정하였습니다.

이해관계자 관심 토픽 TOP 5

- 1 지속가능한 자원사용 (환경)
- 2 경영성과 (경제)
- 3 동반성장 (사회)
- 4 오염방지 (환경)
- 5 소비자 보건 및 안전 (사회)

비즈니스 영향 토픽 TOP 5

- 1 경영성과 (경제)
- 2 근로조건 (사회)
- 3 위험관리 (경제)
- 4 제품책임 (사회)
- 5 임직원 보건과 안전 (사회)



중대 토픽 분석

2019년 중대성 평가 결과 2017년, 2018년에 이어 경영 성과에 대한 관심과 중요도가 가장 높습니다. 그 외 제품책임, 위험관리, 임직원 보건과 안전, 윤리경영, 동반성장, 소비자 보건 및 안전이 전년도에 이어 중대 토픽으로 선정되었습니다. 2018년 대비 주목할 만한 토픽은 환경 관련 토픽으로 지난해 미세먼지, 미세 플라스틱으로 인한 해양오염 등 환경에 대한 관심이 커짐에 따라 오염 방지 토픽은 전년대비 관심도와 중요성이 7단계 오른 상위 세 번째 토픽으로 선정되었고, 지속가능한 자원 사용 토픽이 신규 중대 토픽에 선정된 것으로 분석됩니다. 또한, 주 52시간 근무제, 최저임금 인상, 일하기 좋은 직장 등 일자리에 대한 정부의 정책과 사회적 관심이 높아짐에 따라 근로조건이 신규 중대 토픽에 선정된 것으로 분석됩니다.

THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는 쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션

중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황



종합 중대 토픽 TOP 10

순위	중대 토픽	전년 대비	보고 페이지	관련 이해관계자	GRI Aspect
1	경영성과	-	24, 25	주주/투자자	경제 성과
2	제품책임	2▲	32	고객	마케팅과 라벨링
3	오염방지	7▲	4-7, 27, 28	지역사회	배출, 폐수와 폐기물
4	위험관리	1▼	4-10	지역사회, 주주/투자자, 임직원	전략
5	지속가능한 자원사용	NEW	8-10	지역사회	원재료, 에너지, 수자원
6	임직원 보건과 안전	1▼	31, 32	임직원	근로자 보건과 안전
7	윤리경영	2▲	30	임직원, 협력사	윤리 및 청렴도
8	근로조건	NEW	30	임직원	고용
9	동반성장	1▼	32	협력사	-
10	소비자 보건 및 안전	3▼	32	고객	소비자 보건 및 안전

→ STEP 4. 중대 이슈 보고 및 검증

중대성 평가에 대한 결과는 KC그린홀딩스 경영진의 검토를 받았으며, 그 프로세스와 데이터는 대한상공회의소 지속가능경영원의 검증을 받았습니다.

SUSTAINABLE KC

지구의 지속가능성을 높이고,
임직원의 행복과 발전을 추구하는 **KC그린홀딩스**와
관계사의 **2018** 성과를 공유합니다.

경제적 신뢰성	24
환경적 건전성	27
사회적 책임성	29
지주사업	33
환경 엔지니어링 사업	34
환경 서비스 사업	36
친환경 제조 사업	38
신재생 에너지 사업	39

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
과적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황



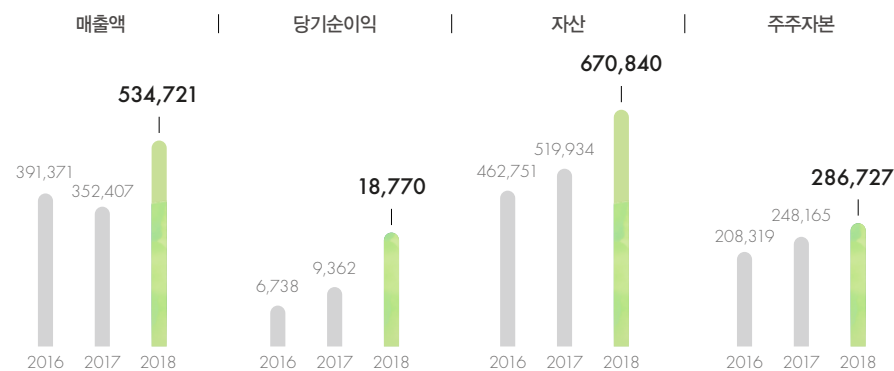
이 경제적 신뢰성

MANAGEMENT APPROACH

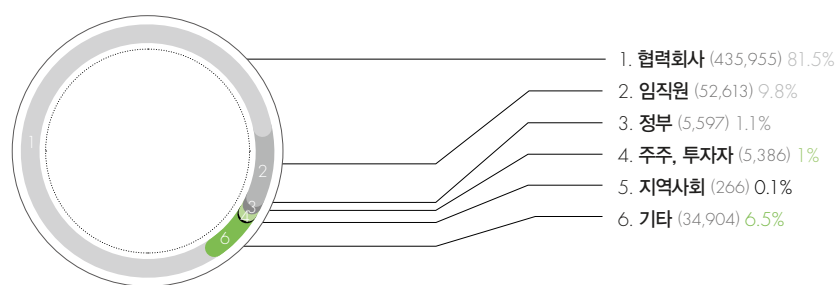
환경에 대한 관심이 높아지면서 시민들의 요구도 다양해지고 있으며 규제도 강화되고 있습니다. KC그린홀딩스에서는 기존 사업 외에도 이러한 규제와 요구에 대응할 수 있는 사업들로 포트폴리오를 다양화하고 있습니다.

KEY FIGURES

2018년 가치창출 (단위 : 백만원)



2018년 가치재분배 (단위 : 백만원)



정부지원금 (단위 : 백만원)

2,340



현지에서 고용된

고위경영진의 비율 (관계사 평균)

66.8%



현지 협력회사에 지급하는

지출 비율 (관계사 평균)

44.4%



THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

신시장 신사업 진출

KC그린홀딩스와 관계사에서는 다양해지는 환경 이슈에 대응하기 위해 기존 사업 외에 새로운 환경 솔루션을 제공하는 6개 회사를 신규로 설립하거나 인수하였으며 신규 설비에 투자하였습니다.

환경 엔지니어링 부문

KCVCS 설립 우리나라 및 해외의 VOCs 배출 규제가 강화됨에 따라 KC코트렐은 VOCs를 제거하는 기술을 양수하였습니다. 차별화된 기술에 더해 KC코트렐의 글로벌 네트워크를 활용하여 RTO 시스템 시장을 선점하기 위하여 2018년 70% 지분을 출자하여 KCVCS를 설립하였습니다.

환경 서비스 부문

KC에코사이클 인수 KC환경서비스에서는 사업 폐기물 외에 생활 폐기물로 사업 포트폴리오를 확장하기 위하여 한국3R종합환경을 인수하고 KC에코사이클로 사명을 변경하였습니다. KC에코사이클은 가정에서 배출한 재활용 가능 자원을 선별-분리-가공하여 종이, 캔, PET 압축물 등 20여 종의 재생원료로 생산합니다.

KC그린에너지 설립, 음성바이오칩스·성주바이오칩스 인수 국내 대형 발전소에서는 온실가스 감축 목표를 달성하기 위해 다양한 방안을 강구하고 있습니다. KC환경서비스는 바이오연료로 사용 가능한 유기성 폐기물인 하수슬러지를 목분과 배합하여 연료탄으로 생산하는 하수슬러지 연료탄 사업을 위해 KC그린에너지를 설립하였습니다. 또한 목분의 원활한 공급을 위해 음성바이오칩스와 성주바이오칩스를 인수하였습니다.

KC에코물류 자원순환시설 투자 가연성 폐기물의 고형연료화 역시 온실가스 감축 수단 중 하나로, KC에코물류는 기존의 불안정한 수익

구조를 보완하기 위해 연료용 폐합성수지 수요를 파악하고 공급 MOU를 맺어 기존의 물류업에 더해 안정적인 지속가능한 수익 모델을 창출하였습니다. 연료용 폐합성수지 생산을 위해 토지 및 파분채기 등 약 170억을 투자하였으며, 향후 생산량을 확대하여 연료 공급처를 추가로 확보해 나갈 계획입니다.

친환경 제조 부문

Clestra Hauserman SA 인수 KC그린홀딩스는 지난 2018년 4월 클레스트라 하우저만의 본사인 Clestra Hauserman SA를 인수하였습니다. Clestra Hauserman SA를 인수함에 따라 친환경 제조 부문의 매출액은 2017년 대비 약 152,291백만원 증가하였으며, 이는 전체 매출액 대비 약 24%p 증가한 수준입니다. 향후 유럽 전역, 미주, 중동 지역의 글로벌 네트워크를 적극 활용하여 글로벌 친환경 인테리어 기업으로 자리매김할 것을 목표로 하고 있습니다.

연구개발

KC그린홀딩스의 관계사에서는 점점 강화되는 환경 규제와 요구에 맞추어 자체적인 제품 개발뿐만 아니라 정부, 기업, 대학 등 다양한 기관과 협력하여 지속적으로 연구개발 프로젝트에 참여하고 있습니다.

연구개발 프로젝트

KC코트렐

탈황 흡수탑 후단 습식 전기 집진기 적용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축 KC코트렐은 탈황설비 밖으로 황산 미스트가 배출되어 시설물의 부식, 토양 오염 등 2차 오염이 발생하는 것을 방지하고 초미세먼지를 제거할 수 있는 수막형 습식 전기집진기 연구에 참여하였습니다. 이는 설비의 에너지 효율을 높여주며 향후 탈황설비뿐만 아니라 여러 가지 공정과 조합하여 적용할 수 있는 기술입니다.

2018년도 수행한 연구개발 프로젝트

프로젝트 명	프로젝트 수행 기간						
	'14	'15	'16	'17	'18	'19	'20
발전회 정제 및 복합무기폐기물의 중금속 안정화를 통한 CO ₂ 고효율 기술 상용화							
포집된 CO ₂ 를 활용한 고부가 화학제품 기존 생산공정 혁신기술 개발							
선박배출 대기오염 (PM, BC) 기후변화 영향 평가 및 저감기술 개발							
탈황 흡수탑 후단 습식 전기 집진기 적용을 통한 초미세먼지 제어 및 후단설비 안정화 방안 구축							
10MW급 연소후 건식 CO ₂ 포집기술 고도화 및 50톤/일 압축 액화 기술 개발							

10MW급 연소 후 건식 CO₂ 포집기술 고도화 및 50톤/일 압축 액화 기술 개발 한국남부발전이 주관하는 에너지기술 개발사업 실증형 연구과제에 참여하였습니다. 2018년 10월부터 시작하여 2020년 12월까지 수행되는 이번 과제는 화력발전소와 산업부문에서 발생하는 이산화탄소(CO₂)를 포집하여 안전하게 저장하는 기술을 연구하고 있으며, 향후 기후변화에 대응할 수 있는 저탄소 기술로 각광받을 것으로 기대됩니다.

KC글라스
2018년도 수행한 연구개발 프로젝트

프로젝트 명	프로젝트 수행 기간			
	'15	'16	'17	'18
중적외선 광학유리용 소재부품개발				
고 자기파 차폐와 고 방열 복합특성을 가지는 금속자성 합금소재				

2018년 연구개발 현황



신규특허

특허명	권리자	등록일	등록번호
소결 배기가스 내에 포함된 질소 산화물 제거 장치 및 질소 산화물 제거 방법	KC코트렐	2018-02-12	10-1830477-0000
배기가스의 질소산화물과 황산화물 동시 제거장치		2018-07-30	10-1876413-0000
컨테이너형 석탄회 이송장치		2018-09-06	10-1898224-0000
선박용 배가스 처리 시스템		2018-09-18	10-1901572-0000
카트리지 필터 여과재 및 이의 제조방법	KC에어필터텍	2018-04-27	10-2017-0162827
집진기용 필터백 조립체		2018-11-23	10-2018-0146070
건식 탈황공정의 탈황율 개선방법	Nol-Tec Systems	2018-11-23	10-2018-0146112
Conveying System for Injecting Material at a Convey Line Pressure		2018-10-02	US 10,086,993 B2
Dispensing Assembly with Continuous Loss of Weight Feed control		2018-12-11	US 10,151,621 B2
중적외선 투과 BaO-GeO ₂ -Fe ₂ O ₃ -ZnO계 유리 및 그 제조방법		2018-04-19	제10-2018-0045391
철동합금의 용탕처리 방법	KC글라스	2018-07-11	제10-2018-0065338
투과도가 제어된 리튬 알루미늄 실리케이트 유리 세라믹과 그 제조방법 및 이를 이용하여 제조된 전열기		2018-10-15	10-1910242
전자기파차폐용 철동합금 압연박판 및 그 제조방법		2018-10-16	10100382
수상에서의 균형 유지 가능한 일체형 수상 태양광 발전장치	KC솔라에너지	2018-03-22	제1543727호

02 환경적 건전성

MANAGEMENT APPROACH

KC그린홀딩스와 관계사의 사업 자체가 환경을 위한 포트폴리오로 구성되어 있지만 사업을 운영하는 과정에서 발생할 수 있는 환경영향까지 관리하고 감축하기 위해 노력하고 있습니다.

KEY FIGURES

2018년 환경 영향				
2018		단위	2018	
원재료 사용량	비재생 원재료	8,213 톤	재생가능 원재료 비율	95.7%
	재생가능 원재료	184,078 톤		
에너지 사용량	연료 에너지	305 TJ	신재생 에너지 사용률	0.5%
	신재생 에너지	4 TJ		
	전기에너지	518 TJ		
용수 사용량	표층수	13,205 톤	재활용수 비율	21% (36,431톤)
	지하수	76,972 톤		
	우수	25,463 톤		
	상수도	58,244 톤		
온실가스 배출량	직접 온실가스	281,344 tCO ₂ eq	원 단위 온실가스 배출량	2.63 tCO ₂ eq/ 백만원
	간접 온실가스	26,994 tCO ₂ eq		
대기오염물질 배출량	NO _x	183 톤		
	SO _x	53 톤		
	VOC _s	1 톤		
	PM	7 톤		
폐수배출		28,105 톤		
수질오염물질 배출량	COD	81 mg/l		
	BOD	33 mg/l		
	T-N	50 mg/l		
	T-P	1 mg/l		
폐기물 배출량		60,214 톤		

2018년 환경 성과 (단위 : 톤)



*환경 정화 : 폐기물, 폐유, 폐수를 처리한 총량
*에너지 재활용 : 폐기물 소각 시 발생한 스팀 재사용 총량
*폐기물 재활용 : 건설 폐기물, 폐유리, 폐품 등을 재활용에 사용한 총량

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

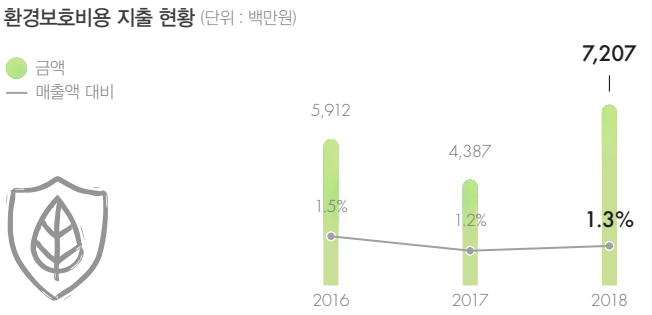
경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

환경경영

KC코트렐, Lodge Cottrell, KC환경서비스, KC에코사이클, KC환경 건설, KC글라스, 클레스트라 하우스만의 7개 회사는 환경 경영 인증인 ISO 14001을 취득하여 경영활동에 반영하고 있습니다. 지난해 환경보호를 위해 지출한 금액은 약 7,207백만원으로 2018년 매출액 대비 1.3%에 해당합니다.



폐기물 관리

2018년 KC그린홀딩스와 관계사에서 발생한 폐기물은 총 60,214톤이었습니다. 그 중 56,072톤은 KC환경서비스에서 폐기물을 소각한 뒤 발생한 소각재로, 재사용이나 재활용이 어려워 매립으로 처리하였으며, 나머지 2,353톤은 재활용, 1,727톤은 소각, 62톤은 기타 다른 방법으로 각각 처리하였습니다.

환경 컴플라이언스

KC환경서비스에서는 2018년 위험물의 운반에 관한 세부기준 위반으로 40만원의 과태료를 납부하였으며, 관련 규정에 대한 교육을 시행하여 재발을 방지할 예정입니다. 그 외 지난해 환경법 및 규정 위반으로 벌금을 납부하거나 비금전적 제재 조치를 받은 관계사는 없었습니다.

환경영향 최소화

분류	회사명	활동 상세	결과
재활용	KC글라스	원료 입고 시에 반입되는 포장용 목재 팔릿을 재활용하고 있습니다.	목재 팔릿 구매비용 약 1,400만원 절감
		유리병 제조 시 사용되는 파유리의 중량을 85.9%에서 87%까지 높였습니다.	폐유리 약 43,655톤 재활용
에너지 사용 감축	KC코트렐	KC코트렐 안성공장에서 ESS 전력 저장장치를 사용하여 전기 사용량을 감축하였습니다.	전년도 대비 전기사용량 15% 감축
	KC환경서비스	에너지 효율이 떨어진 노후 설비를 교체하여 전력 에너지 사용을 감축하였습니다.	전년도 대비 전기 에너지사용 4%감축
		고열량폐기물을 연료로 사용하여 연료효율을 높였습니다.	전년도 대비 연료 사용 22% 절감
	KC글라스	전력피크시간대 설비운전시간을 조정하여 전력 사용을 절감하고 있습니다.	전년도 대비 792kw 절감
		용해로의 폐열을 재활용하여 원료 저장 용기의 동결을 방지하고 있습니다.	난방용 등유 사용 약 120만원을 절감

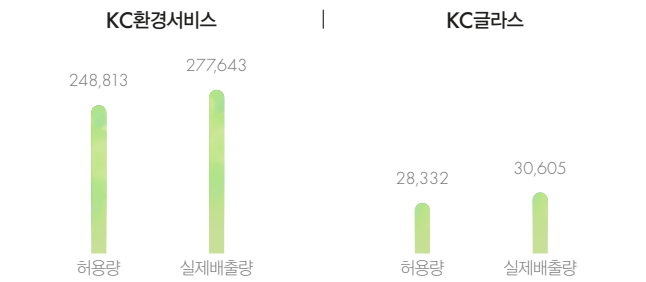
공급업체 환경평가

Lodge Cottrell이 신규 공급업체 선정 시에 환경기준 심사를 거친 공급업체의 비율은 100%입니다. 환경영향을 평가한 업체는 5곳으로 실질적으로나 잠정적으로 부정적인 환경영향을 미칠 것으로 판단되는 공급업체는 없었습니다.

기후변화대응

KC환경서비스와 KC글라스는 저탄소 녹색성장 기본법에 따라 온실가스 배출량을 관리하고 있습니다. KC환경서비스는 온실가스의 주 발생원인 폐기물 소각뿐만 아니라 그 외 폐기물을 운반하는 화물 자동차, 사업장의 전력 사용 시설 등에서 발생하는 온실가스를 관리하고 있습니다. KC글라스는 온실가스의 주 발생원인 유리병의 원재료 용해와 그 외 사업장의 전력 사용 시설 등에서 발생하는 온실가스를 관리하고 있습니다. 온실가스 할당 제2차 계획 기간 중 2018년 KC환경서비스와 KC글라스에 허용된 온실가스 배출량은 각각 248,813tCO₂, 28,332tCO₂ 였으며, 실제 온실가스 배출량은 각각 277,643tCO₂, 30,605tCO₂ 입니다. 초과 배출량에 대해서는 향후 배출권 거래제를 통해 관리할 예정이며, 기후변화 대응을 위해 온실가스를 단계적으로 감축해 나가겠습니다.

2018년도 온실가스 배출 현황 (단위 : tCO₂)

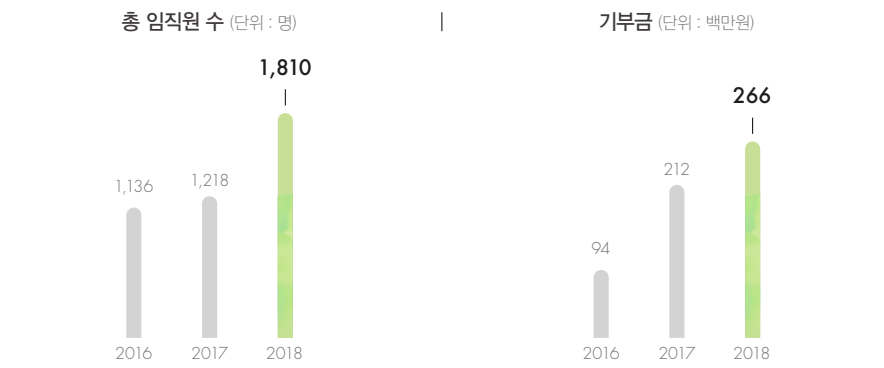


03 사회적 책임성

MANAGEMENT APPROACH

KC의 지속가능한 성장의 주체인 임직원이 만족할 수 있는 근로환경을 만들기 위해 노력하고 있습니다. 또한 KC와 영향을 주고받는 고객, 협력사 및 지역사회에 긍정적인 영향을 미칠 수 있도록 다양한 소통채널을 마련하여 의견을 반영해 나갈 계획입니다.

KEY FIGURES



2018년 임직원 현황 (단위 : 명)

총 인원수	여성	293	
	남성	1,517	
신규채용	여성	40	
	남성	157	
이직/퇴직	여성	45	
	남성	211	
육아휴직	육아휴직을 받은	여성	12
	근로자 수	남성	0
	육아휴직을 마치고 직장에	여성	7
	복귀한 근로자 수	남성	0

노동조합 가입자 수	216
------------	-----

2018 인당 교육시간

	여성	22시간
	남성	29시간

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

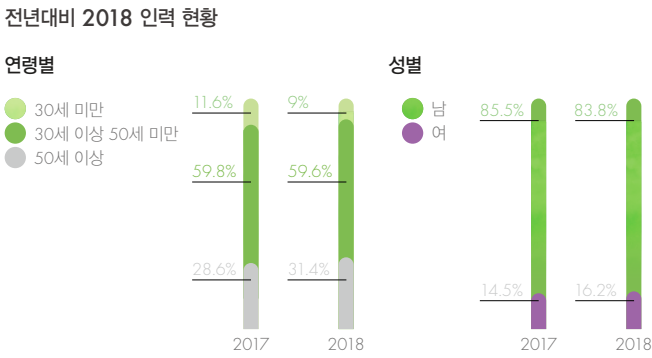
경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

고용

KC그린홀딩스와 관계사에서는 직원 채용 시 지원자의 성별, 연령, 종교 등에 상관없이 공정하게 평가하고 있습니다. 2018년 말일 기준 KC그린홀딩스와 관계사의 전체 임직원 수는 1,810명입니다. 이는 2017년 말일 기준 1,218명보다 592명 증가한 것으로, 지난해 Clestra Hauserman SA 인수로 인력 편입 및 사업의 확장에 따른 신규 채용이 인원 증감의 주요 원인입니다. 성별로는 남성과 여성은 각각 83.8%, 16.2%로 구성되어 있으며, 연령별로는 30세 미만은 9.0%, 30세 이상 50세 미만은 59.6%, 50세 이상은 31.4% 입니다.



육아휴직

2018년 KC그린홀딩스와 관계사에서 육아휴직을 받은 여성 근로자는 총 12명이며, 육아휴직 후 복귀한 여성 근로자는 7명으로 직장 복귀율은 100%였습니다. 지난 2018년 KC그린홀딩스와 관계사에서 육아휴직을 받은 남성 근로자는 없었습니다.

인권존중과 차별금지

KC그린홀딩스는 윤리강령에서 임직원, 고객, 이해관계자에 대하여 어떠한 이유로도 불합리한 차별을 금지하고 모든 구성원의 인권을 존중할 것을 명시하고 있습니다. KC그린홀딩스와 관계사에서 보고 기간 내에 발생한 성희롱이나 차별 사건은 없었습니다.

윤리경영

KC그린홀딩스는 KC아카데미에 법정 의무교육 과목을 개설하여 임직원 전원이 법정 의무교육을 모두 이수할 수 있도록 관리하고 있습니다. KC의 구성원으로서 투명하고 정직한 윤리적 책임을 수행할 수 있도록 2019년부터 시행되는 신규 입사 직원들을 대상으로 진행하는 교육 프로그램에 KC의 윤리강령 교육을 포함시킬 예정입니다. 2018년 KC그린홀딩스와 관계사에서 발생한 부패사건이나 아동노동, 강제노동과 관련한 사건은 없었습니다.

근로조건

일하기 좋은 KC 만들기 KC그린홀딩스와 관계사는 임직원이 근무 시간을 효율적으로 활용할 수 있도록 근로 환경을 개선하기 위해 노력하고 있습니다. 지난 2018년 1월부터 KC그린홀딩스는 구성원들의 인식 및 기업문화 개선을 위해 월별로 포스터를 제작하여 오프라인 및 온라인 등에 게재하고 있습니다.



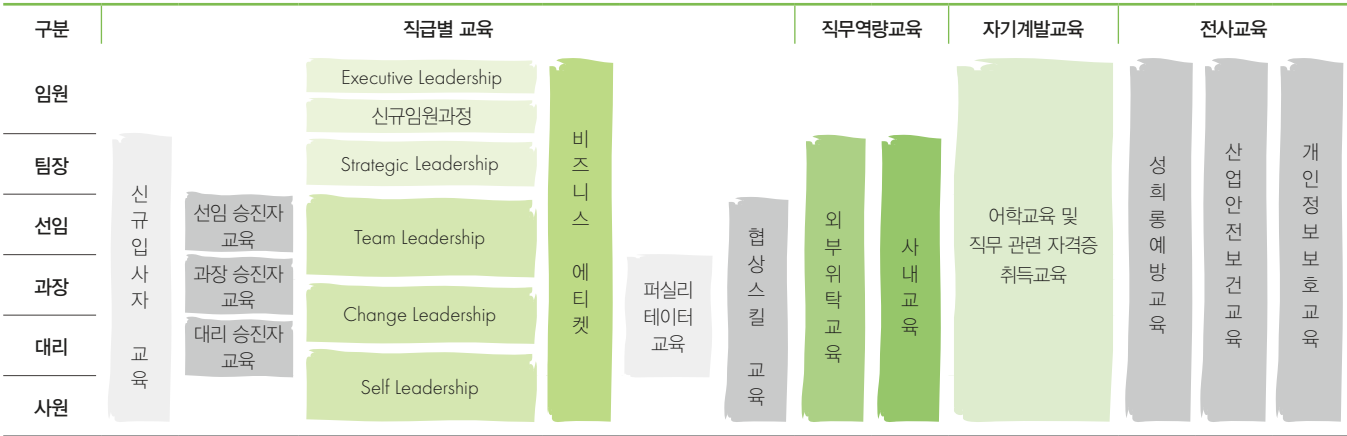
최저임금 KC그린홀딩스를 포함한 전 관계사는 최저임금제를 준수하고 있으며 지난 2018년 인상된 최저시급에 맞추어 급여를 조정하여 2018년 KC그린홀딩스와 관계사의 임직원 중 최저시급 미달자는 없었습니다.

주 52시간 근무제 지난 2018년 2월 통과된 주 52시간 근무제는 7월 1일부터 종업원 300인 이상의 사업장과 공공기관을 대상으로 시행되며, KC그린홀딩스와 보고 대상 관계사 중 이에 해당하는 법인은 없었습니다. 다만, 2020년 1월부터 적용을 받는 50-299인 사업장에 KC코트렐, KC환경서비스, KC글라스, 클레스트라 하우저만이 해당됩니다. 특히 3교대 근무자가 있는 KC환경서비스는 각 사업부별로 초과근무를 최소화하는 방안을 우선 적용하고 4조 3교대로 근무를 변경하는 방안을 검토하고 있습니다. KC글라스에서도 주 52시간 근무제에 대응하여 사측과 노측 간 단계적으로 협의점을 도출해 나갈 예정입니다.

교육

KC그린홀딩스와 관계사에서는 지속가능한 기업으로 성장하기 위한 밑거름이 임직원의 성장이라고 생각하여 임직원들의 자기계발을 독려하며 적극 지원하고 있습니다. 2018년 KC그린홀딩스와 관계사의 여성과 남성의 1인당 평균 교육시간은 각각 22시간, 29시간이었습니다.

KC 교육체계도



KC아카데미 KC그린홀딩스에서는 관계사 별 다양하고 유익한 교육의 기회를 제공하기 위하여 사내 가상의 교육기관인 “KC아카데미”를 개설하고 KC의 임직원이라면 누구나 원하는 교육을 들을 수 있고 지역의 특성에 제한 없이 교육을 들을 수 있는 온라인 교육 사이트 서비스를 제공하였습니다. 온라인 교육 프로그램을 통해 관리자들은 임직원 개인의 교육 이수 현황 및 법정 의무교육 관리 등이 쉬워질 뿐만 아니라 법정 의무교육, 인문, 어학 등 다양한 콘텐츠를 포함하고 있어 임직원들은 장소에 제한 없이 다양한 콘텐츠를 학습할 수 있을 것으로 기대합니다. KC 교육체계도를 바탕으로 승진자 교육 및 기타 직무역량 강화 교육 등 다양한 정보를 공유하고 있습니다.

KC임원워크숍 KC그린홀딩스에서는 매년 4월 국내 관계사의 상무보급 이상의 임원들이 모여 신규 회사 소개 및 신규 임원 소개를 통해 네트워크를 형성하고 당해 연도의 주제에 맞는 강의를 들으며 리더십 역량을 함양하는 시간을 가집니다. 2018년에는 ‘KC의 지속가능경영’을 주제로 지속가능한 기업으로 성장하기 위해 4차 혁명 시대에 우리가 일하는 방법에 대한 고찰, 그리고 리스크 관리의 중요성을 강조한 CSR과 기업의 장수 비결 등을 강의를 들었고, 지난 2017년 실적과 2018년 사업 계획을 공유하였습니다.

퇴직 후 안정적인 삶 지원 KC그린홀딩스 및 관계사의 퇴직자가 설립한 KCSLS는 경쟁력 있는 경영 및 기술 자문 서비스를 제공하고 있습니다. 퇴직예정자를 대상으로 퇴직 6개월 전에 KCSLS 편입 의사를 확인하며 편입을 원치 않는 직원은 퇴직 이후의 삶을 위해 자유롭게 자기계발을 할 수 있도록 지원하고 있습니다. 또한 안정적인 퇴직금 지급을 위해 KC그린홀딩스 외 10개 관계사에서는 확정 급여형 퇴직연금제도를 채택하여 사용하고 있습니다.



필(必)환경시대의 KC

미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는 쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션
- 중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황

임직원의 건강 증진 지난해 KC글라스에서는 소음이 큰 작업장에서 근무하는 임직원의 청력보호를 위해 방음부스를 설치하였습니다. KC글라스에서는 2018년 2월 1일부터 기존 흡연구역을 단계적으로 폐쇄하고 직원 쉼터로 새롭게 조성하여 3월 1일부로 사업장 내 전 구역을 금연으로 지정하였습니다. 금연사업장 지정은 쾌적한 근무환경을 조성하고 임직원의 건강 증진에 기여하기 위함이며, 더불어 흡연으로 인한 화재 위험을 감소시킬 것으로 기대합니다.



안전보건평가 KC그린홀딩스와 관계사의 안전보건활동을 감사하는 KC코트렐의 전풍림 감사는 매년 관계사를 방문하여 전년도 안전보건 활동을 평가하고 우수한 관계사를 선정하여 상패와 부상을 수여하고 있습니다. 2018년도에는 1월 22일부터 4월 4일까지 국내외 관계사의 16개 사업장의 안전보건 활동을 평가하였습니다. 그 중 우수한 활동으로 최고점을 받은 KC코트렐 안성공장, KC환경서비스 여수사업부와 전주사업부가 대상을 수상하였고 꾸준한 개선활동으로 안전보건 평가에서 점진적인 성장을 이룬 KC환경건설은 특별상을 수상하였습니다.

안전보건인증 현황

ISO 45001	1개사 (Lodge Cottrell)
OHSAS 18001	3개사 (KC코트렐, Changchun KC Envirotech, KC환경서비스)
KOSHA 18001	5개사 (KC코트렐, 유양기술, KC환경서비스, KC글라스, 클레스트라 하우저만)
위험성 인증	3개사 (KC코트렐, KC에어필터텍, KC환경서비스)

2018 기부금

지역사회	지역행사 후원, 지역나눔 활동
사회복지	불우이웃돕기 후원
교육학습	어린이 환경교육 단체 후원, 장애우 학교 지원
문화체육	국제체육대회 후원, 오케스트라단 후원
환경보전	파유리 수집활동, 환경단체 후원, 자연보호 캠페인



266백만원

일자리창출

KC그린홀딩스에서는 청년 실업난을 사회적 문제로 인식하여 구직 청년들에게 실제 업무에 대한 경험을 쌓고 과제 수행을 통한 환경사업에 대한 이해를 높일 수 있도록 매년 상반기에 인턴 프로그램을 진행하고 있습니다. 2018년에는 총 5명이 참여하여 1월 8일부터 2월 23일까지 7주간의 프로그램을 수료하였습니다.

제품책임

KC그린홀딩스와 ISO9001 인증을 토대로 제품 및 서비스의 전 생산 과정에 책임을 다하고 있습니다. 2018년 관계사에서 제품 및 서비스 정보에 관한 법률규정 및 자율 규정을 위반한 사건은 없었습니다.

ISO9001 인증 13개사

KC코트렐, KC에어필터텍, 유양기술, Changchun KC Envirotech, KC Cottrell India, Lodge Cottrell, 엔더블유엘퍼시픽, KC써벌, KC환경서비스, KC환경건설, KC글라스, 클레스트라 하우저만, KC솔라에너지

동반성장

KC그린홀딩스와 관계사는 공정거래법을 준수하며 협력사와 투명하고 건강한 관계를 유지하기 위해 노력하고 있습니다. KC글라스는 지속가능한 기업으로 성장한 동력이 협력업체와의 신뢰를 바탕으로 한 협업이라고 믿고 연 1회 이상 주요 협력업체와 동반성장 간담회를 개최하고 있습니다. 지난 2018년에는 KC글라스의 주요 협력업체 7곳과 함께 11월 간담회를 가졌으며 국내외 시장분석 자료를 공유하고 상생 발전을 위한 의견 교환의 시간을 가졌습니다. 향후에는 협력업체에 특화된 다양한 지원 프로그램을 구축해나갈 예정입니다.

소비자 안전 및 보건

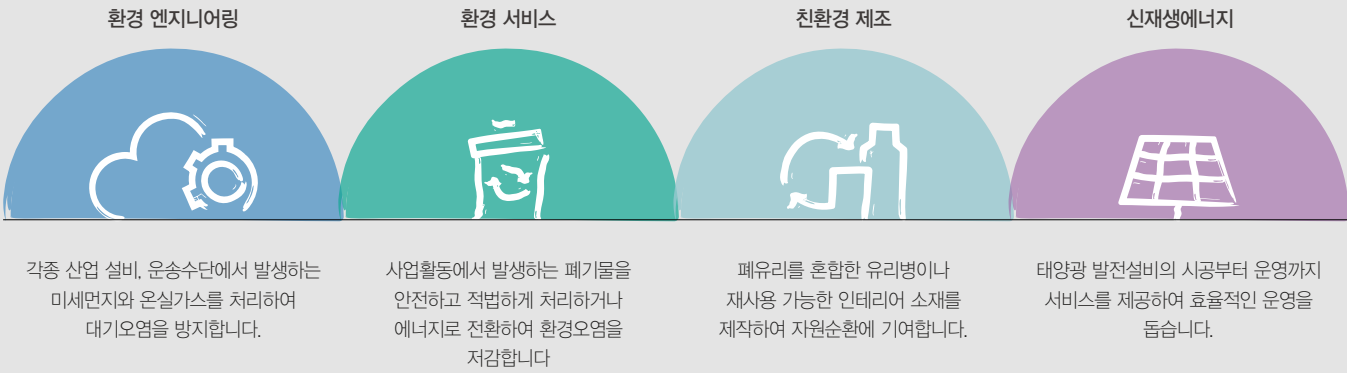
KC환경서비스에서는TMS측정,다이옥신측정,대기오염물질자가측정,수질검사, VOCs/악취측정, 토양오염도검사, 주변환경영향조사를 실시하였으며, 기준 수치를 모두 준수하였음을 확인받았습니다. KC글라스에서는 한국건설생활환경시험연구원을 통해 유리병의 납, 카드뮴 유해성분을 평가하였으며 검사 결과 유해성분 불검출로 적합 판정을 받았습니다. 또한 2018년 관계사의 제품이나 서비스가 소비자의 안전보건에 미치는 영향에 관하여 법률 규정과 자율 규정을 위반한 사건은 없었습니다.

사업소개

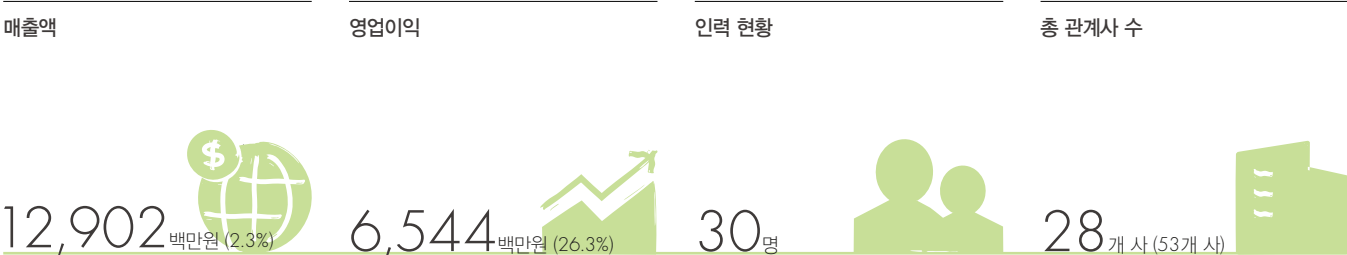
지주사업

WHAT WE SOLVE

KC그린홀딩스는 지난 2010년 지주회사 체제로 전환하였습니다. 녹색환경사업으로 비즈니스 포트폴리오를 구성하고 KC네트워크의 효율적이고 전문적인 경영을 위해 KC의 관계사에 전문 서비스를 제공합니다.



KEY FIGURES



*부문별 매출액은 내부 수익이 포함된 금액입니다.
*총 관계사는 2018년 지속가능경영보고서에서 보고하고 있는 KC그린홀딩스의 자회사 및 연결기준 손자회사만 포함합니다. 괄호 안의 관계사 수는 지분법 상 손자회사 및 증손자회사까지 포함한 수입니다.

KC그린홀딩스

KC그린홀딩스는 재무관리팀, 전략경영팀, 지속가능경영팀의 총 3개의 팀으로 구성되어 있으며, 팀 별로 각종 현안에 대한 정보를 관계사와 공유하여 KC네트워크 전반의 안정적인 경영을 도모하고 있습니다.



THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

환경 엔지니어링

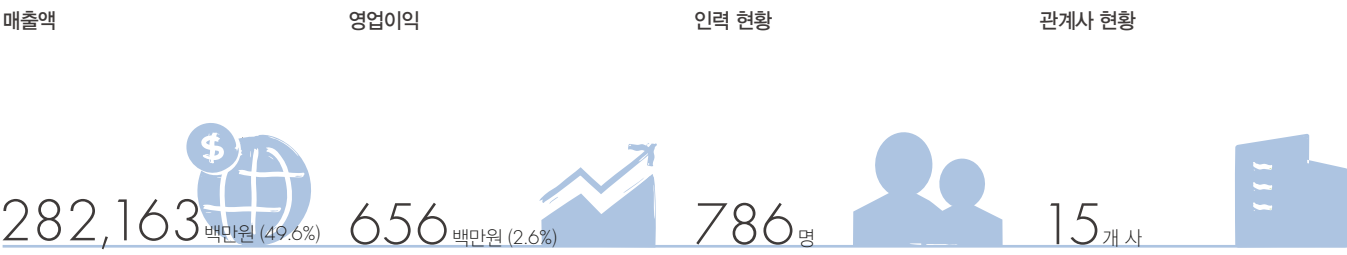
WHAT WE SOLVE

환경 엔지니어링 사업 부문은 1973년 KC코트렐을 시작으로 중국 영국, 미국, 베트남, 인도에 해외법인을 설립하며 시장을 확대해 왔습니다.

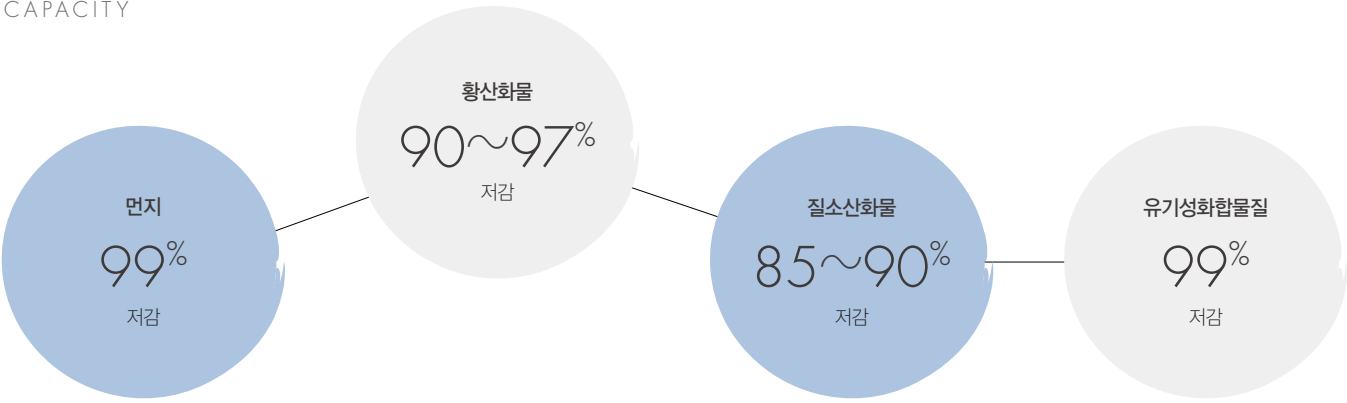
환경 설비를 제조하여 친환경 제조 사업 부문으로 분류했던 엔더블유엘퍼시픽, KC써멀, KC Envirotech E&C는 환경 엔지니어링 사업 부문과 관련성이 더 높다고 판단하여 2018년부터 환경 엔지니어링 사업 부문으로 분류하고 있습니다. 2018년 11월 KC코트렐은 휘발성유기화합물 (VOCs)를 저감하는 설비인 RTO 시스템 설비를 제작하는 KCVCS를 설립하여 대기오염 방지 전문회사로 성장을 거듭하고 있습니다.



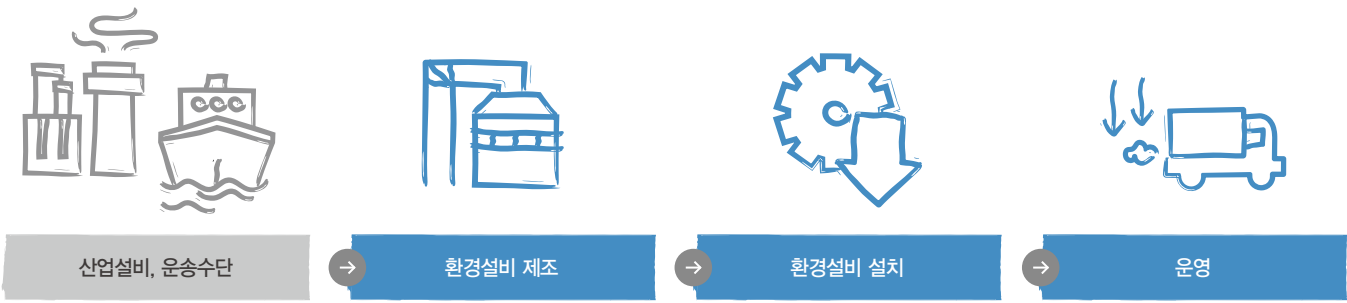
KEY FIGURES



CAPACITY



VALUE CHAIN



관계회사소개



KC코트렐
대표이사 : 서동영
설립일 : 1973. 11
(2010. 01. 01 지주회사 설립 시 인적 분할)
1973년 대기 환경플랜트 전문 업체로 설립된 이래 전기 집진기를 중심으로 황, 질소 산화물을 제거하는 가스 처리설비, 산업용 열교환기, 분체이송설비를 주요 제품으로 하여 발전소, 제철소, 터널, 선박 등 다양한 사이트에 맞는 설비를 제공하여 대기오염을 방지합니다.

주요 자회사 : KC Cottrell Taiwan, KC에어필터텍, 놀텍코리아, 유양기술, KCVCS



KC Cottrell Vietnam
대표이사 : 백동호
설립일 : 2008. 11
베트남 내 최초로 설립된 환경설비 전문회사입니다. 경제성장 잠재력을 지닌 베트남의 환경 보호를 위해 최적의 대기오염방지 및 폐기물 처리 설비의 설치 및 관리 서비스를 제공하고 있습니다.



엔더블유엘퍼시픽
대표이사 : 김현수
설립일 : 1998. 05
전기집진기의 필수 부품인 정류형 변압기, 자동제어반, 그리고 플라스마용 전원 장치를 전문으로 생산합니다.



Changchun KC Envirotech
대표이사 : Wang Hui
설립일 : 2002. 06
전기집진기, 백필터, 탈황설비, 폐수처리설비, 폐기물 소각설비 등 다양한 제품을 중국 전역에 납품해 온 KC코트렐 중국 법인은 중국 대기환경 시장에서 입지를 다져가고 있습니다.



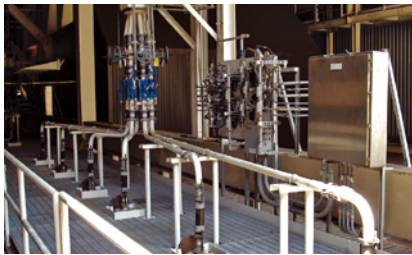
KC Cottrell India
대표이사 : 한덕영
설립일 : 2008. 11
대기오염방지 설비의 설치 및 관리 서비스를 제공하고 있으며, 인도 시장의 비교적 낮은 인건비로 숙련된 전문 인력양성하여 경쟁력을 증진시키기 위해 2019년 4월 엔지니어링 센터를 오픈하였습니다.



KC써멀
대표이사 : 장세일
설립일 : 2003. 12
공방식 열교환기 및 각종 산업기기를 제조하여 정유 · 석유화학 공장, 발전설비 등의 에너지 사용 기기의 효율을 증대시키기 위해 노력하고 있습니다.



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



Nol-Tec Systems
대표이사 : Todd Larson
설립일 : 1983 (2010. 08 자본인수)
다양한 대량 자제를 공기를 이용하여 운반, 하역, 혼합하는 일체의 설비를 제작합니다.

주요자회사 : Nol-Tec Systems Shanghai



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

THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
과적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션
- 중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황

환경 서비스

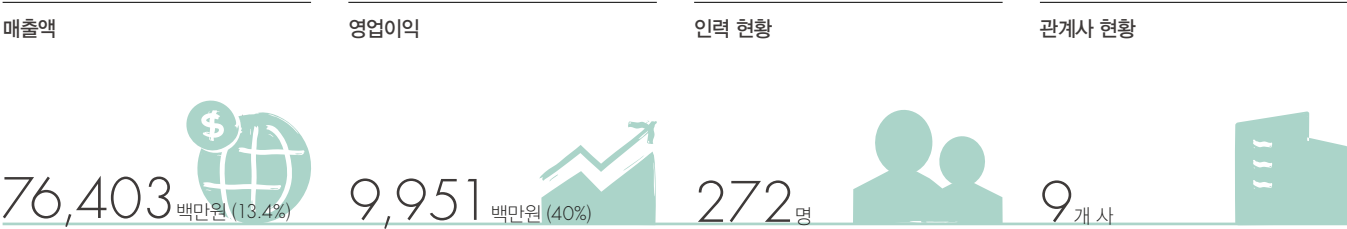
WHAT WE SOLVE

지난 2000년 산업시설에서 발생하는 일반폐기물과 지정 폐기물을 수거하여 성상별로 처리하는 KC환경서비스를 설립하여 환경 서비스 사업 부문에 진출하였습니다. 그 후 창원, 전주의 폐기물 소각 업체를 인수하여 국내 폐기물 처리 시장에서의 입지를 다져왔으며, 중간처리업 외에도 폐기물을 매립하거나 폐기물을 연료 에너지로 전환하는 폐기물 자원순환으로 사업영역을 확장하였습니다.

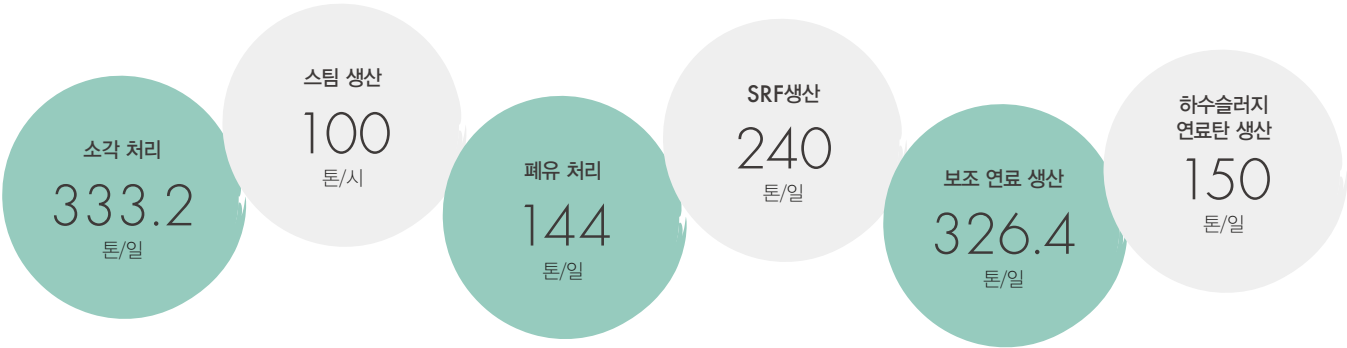
새롭게 구성된 환경 서비스 사업 부문은 크게 폐기물을 에너지 형태로 활용하는 Waste to Energy, 폐기물을 원재료 형태로 가공하여 판매하는 Waste to Resource, 그 외 폐기물을 매립, 수집, 운반으로 처리하는 Waste Management로 분류하고 있습니다. 2018년에는 석탄화력발전소에서 배출되는 석탄회를 재활용하는 사업, 하수슬러지를 연료로 전환하는 사업, 폐합성수지 고부가가치의 연료로 재활용하는 사업을 시작하여 다양한 폐기물을 다루는 폐기물 전문 사업 부문으로 성장해 나가고 있습니다.



KEY FIGURES



CAPACITY



SUPPLY CHAIN



THINK THE GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

- 미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
- 순환경제, 폐기물 없는
- 과적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션
- 중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황



KC환경서비스
대표이사 : 이강욱
설립일 : 2000. 06
여수, 창원, 전주에 사업장을 둔 KC환경서비스는 산업현장에서 발생하는 다양한 일반, 지정폐기물의 중간 처리를 통해 스팀 에너지를 생산하고, 폐기물을 연료로 재활용합니다.

주요 자회사 : KC환경개발, KC에코사이클, 음성바이오칩스, 성주바이오칩스, KC그린에너지



KC환경건설
대표이사 : 채수백
설립일 : 1996. 11 (2007.10 지분인수)
신기술을 적용한 폐기물처리 시설을 통해 건설폐기물을 재활용하고 있습니다.



KC에코물류
대표이사 : 강준기
설립일 : 2015. 10
폐기물을 수거하여 성상 별로 처리 업체로 운반하며 시멘트 소성로용 연료탄을 제조하는 폐기물 재활용 업을 시작하였습니다.



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

친환경 제조

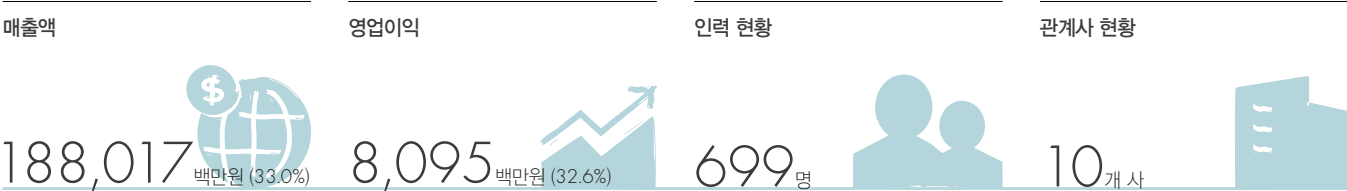
WHAT WE SOLVE

1997년 조립식 파티션 및 천장재를 제작하는 클레스트라 하우저만을 인수하면서 친환경 제조사업에 진출하였습니다. 그 후 폐유리를 혼합하여 유리병을 생산하는 KC글라스를 인수하여 순환경제에 기여하고 있습니다.

2018년에는 종합 오피스 디자인 및 클린룸 전문 회사인 Clestra Hauserman SA(클레스트라 하우저만의 프랑스 본사)를 인수하여 유럽에서의 시장 지위를 확보해 나갈 계획입니다.



KEY FIGURES



KC글라스
대표이사 : 김정완
설립일 : 1971. 06 (2007. 09 지분인수)
폐유리를 80~90% 혼합한 유리병 용기와 가벼우면서도 강도가 높고, 내열성 및 내화확성이 우수한 첨단 유리 소재(Glass Frits)를 주요 제품으로 생산하고 있습니다. 최근에는 철을 5% 이상 함유한 철동합금을 개발하여 전자파 차폐 및 방열재로 사용하는 방안을 연구하고 있습니다.



Clestra Hauserman SA
대표이사 : Vincent Paul Petit
설립일 : 1913 (2018. 01 지분인수)
고객에게 최적화된 공간을 만들어내는 클레스트라 하우저만은 별도의 가공 없이 조립만으로 인테리어가 가능하도록 설계하여 고객의 건강과 지구 환경까지 생각하는 친환경 인테리어 전문 회사입니다.

공장 : 프랑스 일컬크, 한국 구미, 중국 타이창
주요자회사 : 클레스트라 하우저만, Clestra Hauserman HongKong, Clestra K.K, Clestra Hauserman (Taicang)
Architecture Product, Clestra International, Mecanalu, Clestra USA, Clestra Hauserman Overseas Contracting

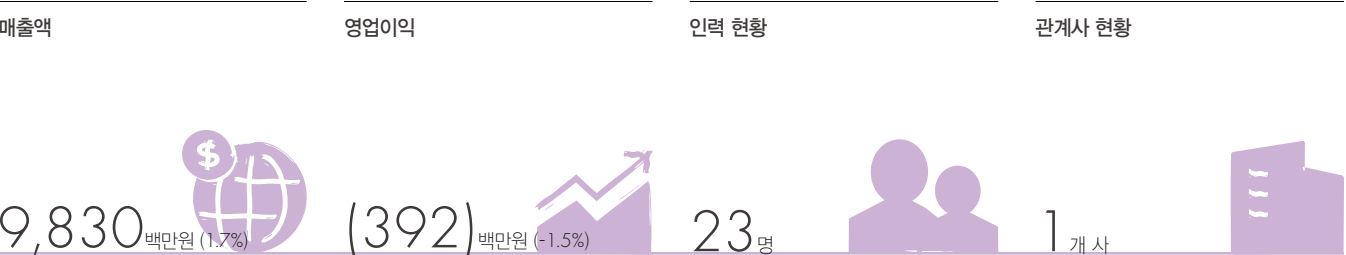
신재생 에너지

WHAT WE SOLVE

KC솔라에너지는 건물 옥상 외에 폐염전, 주차장, 수상 등 다양한 부지에 맞는 태양광 발전설비 및 ESS를 시공합니다. 뿐만 아니라 시스템의 기능을 보전하고 효율을 향상시키기 위해 유지 보수 및 운영관리 서비스를 제공합니다.



KEY FIGURES



SUPPLY CHAIN



KC솔라에너지
대표이사 : 김종규
설립일 : 2005. 11
주택용 소형 발전에서 MW(메가와트)급 상업용 발전설비를 시공하며 완공한 태양광 발전소를 위탁 운영&관리(O&M) 서비스를 제공하고 있습니다.

THINK THE GREEN

KC그린출당스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
과격한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

APPENDIX

재무정보	41
제3자 검증의견서	47
GRI Standards	48
가입협회 현황	50

재무정보

독립된 감사인의 감사보고서

케이씨그린홀딩스주식회사 주주 및 이사회 귀중
2019년 3월 20일

감사의견 우리는 케이씨그린홀딩스 주식회사와 그 종속기업(이하 "연결실체")의 연결재무제표를 감사하였습니다. 해당 연결재무제표는 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 연결재무상태표, 동일로 종료되는 양 보고기간의 연결포괄손익계산서, 연결자본변동표, 연결현금흐름표 그리고 유의적인 회계정책의 요약을 포함한 연결재무제표의 주석으로 구성되어 있습니다.

우리의 의견으로는 별첨된 연결실체의 연결재무제표는 연결실체의 2018년 12월 31일과 2017년 12월 31일 현재의 연결재무상태와 동일로 종료되는 양 보고기간의 재무성과 및 현금흐름을 한국채택 국제회계기준에 따라, 중요성의 관점에서 공정하게 표시하고 있습니다.

감사의견근거 우리는 대한민국의 회계감사기준에 따라 감사를 수행하였습니다. 이 기준에 따른 우리의 책임은 이 감사보고서의 연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 단락에 기술되어 있습니다. 우리는 재무제표감사와 관련된 대한민국의 윤리적 요구사항에 따라 연결실체로부터 독립적이며, 그러한 요구사항에 따른 기타의 윤리적 책임들을 이행하였습니다. 우리가 입수한 감사증거가 감사의견을 위한 근거로서 충분하고 적합하다고 우리는 믿습니다.

핵심감사사항 핵심감사사항은 우리의 전문가적 판단에 따라 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들입니다. 해당 사항들은 연결재무제표 전체에 대한 감사의 관점에서 우리의 의견 형성 시 다루어졌으며, 우리는 이런 사항에 대하여 별도의 의견을 제공하지는 않습니다.

가. 투입법에 따른 수익인식

1) 핵심감사사항으로 결정한 이유

연결재무제표에 대한 주석 2(중요한 회계정책)에서 언급한 바와 같이, 연결실체는 건설형 공사계약의 결과를 신뢰성 있게 추정할 수 있는 경우 계약수익과 계약원가를 보고기간 종료일 현재 계약활동의 진행률을 기준으로 각각 수익과 비용으로 인식하고 있습니다. 계약활동의 진행률은 진행단계를 반영하지 못하는 계약원가를 제외하고 수행한 공사에 대하여 누적계약원가를 추정 총계약원가로 나눈 비율로 측정하고 있습니다.

총계약원가는 재료비, 노무비, 공사기간 등의 미래 예상치에 근거하여 추정하며, 당기말 현재 공사가 종료되지 않은 총계약원가의 추정금

액은 9,679억원이며 추정치가 5% 증가한다면 관련손익은 484억원 감소합니다. 또한 당기 중 총계약수의 추정변동으로 총 계약수익이 8,473백만원 증가 하였으며, 총계약원가의 추정변동액으로 총계약원가가 3,729백만원 증가 하였습니다. 이러한 추정치의 변동에 따라 당기 손익은 4,228백만원 증가하고 미래손익은 516백만원 증가할 것으로 추정되었습니다.

미청구공사금액의 당기말 및 전기말 잔액은 각각 46,605백만원 및 46,294백만원으로서 당기 중 0.672% 증가 하였습니다.

우리는 연결실체의 총 계약원가 추정의 불확실성과 미청구공사금액 회수가능성이 당기 연결재무제표 감사에서 유의적인 사항으로 이 감사보고서의 이용자가 주의를 기울여야 한다고 판단하였으며 이에 따라 연결실체의 총 계약원가 추정의 불확실성 및 미청구공사금액의 회수가능성을 수주산업 핵심감사항목으로 선정하였습니다.

2) 핵심감사사항이 감사에서 다루어진 방법

우리는 당기말 현재 연결실체의 총계약원가 추정치를 감사하기 위해 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 공사계약서상의 대금결제조건, 지연배상금, 납품시기 및 기타의무 사항 확인
- 공정지연 및 작업물량 증가 사유 및 총계약원가에 미치는 영향에 대한 질문 및 근거자료 검토
- 추정총계약원가 유의적인 변동여부 검토 및 기간비교 등 분석적 절차
- 총계약원가 추정치 변동이 당기손익, 미래손익 및 미청구공사 변동에 미치는 영향에 대한 질문 및 근거자료 검토

우리는 당기 중 미청구공사금액의 회수가능성을 감사하기 위하여 다음의 절차를 수행하였습니다.

- 공사계약서상의 대금결제조건, 지연배상금, 납품시기 및 기타 의무 사항 확인
- 계약에 따른 지급기일 도래 여부 및 발주자의 재무적 어려움 등 미청구공사금액의 회수가능성에 부정적인 영향을 미치는 사건의 발생여부 및 관련 회계처리에 대한 질문과 근거자료 검토
- 추정총계약원가 산정내용과 공사발생원가 배부 내용의 전년도/전분기 비교 및 변동사항에 대한 질문 및 근거자료 검토

강조사항 연결실체는 2016년 5월에 베트남 롱푸지역의 화력 발전소 공사(원청사 베트남국영회사, PVN)를 러시아 기업인 PJSC POWER MACHINES(PM)으로부터 수주하여 이후 집진 및 탈황 설비 납품 공사를 진행하고 있습니다. 2018년 1월말경 미 재무성과의 경제 제재 리스트에 PM이 포함되어, 자금거래가 동결됨에 따라 현재 동 공사는 정지중에 있습니다. 당기말 현재 화력발전소 공사의 공정율은 약 67%에 육박하고 있고 공사 원청사인 PVN는 PM과

THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

의 계약해제후 공사재개를 추진하고 있는 점을 고려할 때 연결실체는 2019년중 공사가 재개될 것으로 기대하고 있으나 향후 결과를 예측할 수 없습니다. 당기말 현재 동 공사 계약금액은 803억원, 미청구채권 잔액은 222억원입니다.

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

경영진은 연결재무제표를 작성할 때, 연결실체의 계속기업으로서의 존속능력을 평가하고 해당되는 경우, 계속기업 관련 사항을 공시할 책임이 있습니다. 그리고 경영진이 기업을 청산하거나 영업을 중단할 의도가 없는 한, 회계의 계속기업전제의 사용에 대해서도 책임이 있습니다.

지배기구는 연결실체의 재무보고절차의 감시에 대한 책임이 있습니다.

연결재무제표감사에 대한 감사인의 책임 우리의 목적은 회사의 연결재무제표에 전체적으로 부정이나 오류로 인한 중요한 왜곡표시가 없는지에 대하여 합리적인 확신을 얻어 우리의 의견이 포함된 감사보고서를 발행하는데 있습니다. 합리적인 확신은 높은 수준의 확신을 의미하나, 감사기준에 따라 수행된 감사가 항상 중요한 왜곡표시를 발견한다는 것을 보장하지는 않습니다. 왜곡표시는 부정이나 오류로부터 발생할 수 있으며, 왜곡표시가 연결재무제표를 근거로 하는 이용자의 경제적 의사결정에 개별적으로 또는 집합적으로 영향을 미칠 것이 합리적으로 예상되면, 그 왜곡표시는 중요하다고 간주됩니다.

감사기준에 따른 감사의 일부로서 우리는 감사의 전 과정에 걸쳐 전문가적 판단을 수행하고 전문가적 의구심을 유지하고 있습니다. 또한, 우리는 :

- 부정이나 오류로 인한 연결재무제표의 중요 왜곡표시위험을 식별하고 평가하며 그러한 위험에 대응하는 감사절차를 설계하고 수행합니다. 그리고 감사의견의 근거로서 충분하고 적합한 감사증거를 입수합니다. 부정은 공모, 위조, 의도적인 누락, 허위진술 또는 내부통제 무력화가 개입될 수 있기 때문에 부정으로 인한 중요한 왜곡표시를 발견하지 못할 위험은 오류로 인한 위험보다 큼니다.
- 상황에 적합한 감사절차를 설계하기 위하여 감사와 관련된 내부통제를 이해합니다. 그러나 이는 내부통제의 효과성에 대한 의견을 표명하기 위한 것이 아닙니다.

- 연결재무제표를 작성하기 위하여 경영진이 적용한 회계정책의 적합성과 경영진이 도출한 회계추정치와 관련 공시의 합리성에 대하여 평가합니다.
- 경영진이 사용한 회계의 계속기업전제의 적절성과, 입수한 감사증거를 근거로 계속기업으로서의 존속능력에 대하여 유의적 의문을 초래할 수 있는 사건이나, 상황과 관련된 중요한 불확실성이 존재하는지 여부에 대하여 결론을 내립니다. 중요한 불확실성이 존재한다고 결론을 내리는 경우, 우리는 연결재무제표의 관련 공시에 대하여 감사보고서에 주의를 환기시키고, 이들 공시가 부적절한 경우 의견을 변형시킬 것을 요구받고 있습니다. 우리의 결론은 감사보고서일까지 입수된 감사증거에 기초하나, 미래의 사건이나 상황이 연결실체의 계속기업으로서 존속을 중단시킬 수 있습니다.
- 공시를 포함한 연결재무제표의 전반적인 표시와 구조 및 내용을 평가하고, 연결재무제표의 기초가 되는 거래와 사건을 연결재무제표가 공정한 방식으로 표시하고 있는지 여부를 평가합니다.

우리는 여러 가지 사항들 중에서 계획된 감사범위와 시기 그리고 감사 중 식별된 유의적 내부통제 미비점 등 유의적인 감사의 발견 사항에 대하여 지배기구와 커뮤니케이션합니다.

또한, 우리는 독립성 관련 윤리적 요구사항들을 준수하고, 우리의 독립성 문제와 관련된다고 판단되는 모든 관계와 기타사항들 및 해당되는 경우 관련 제도적 안전장치를 지배기구와 커뮤니케이션한다는 진술을 지배기구에게 제공합니다. 우리는 지배기구와 커뮤니케이션한 사항들 중에서 당기 연결재무제표감사에서 가장 유의적인 사항들을 핵심감사사항으로 결정합니다. 법규에서 해당 사항에 대하여 공개적인 공시를 배제하거나, 극히 드문 상황으로 우리가 감사보고서에 해당 사항을 기술함으로 인한 부정적 결과가 해당 커뮤니케이션에 따른 공익적 효익을 초과할 것으로 합리적으로 예상되어 해당 사항을 감사보고서에 커뮤니케이션해서는 안 된다고 결론을내리는 경우가 아닌 한, 우리는 감사보고서에 이러한 사항들을 기술합니다.

이 감사보고서의 근거가 된 감사를 실시한 업무수행이사는 공인 회계사 김 경입니다.

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

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

연결 재무상태표

제 46기 2018년 12월 31일 현재 제 45기 2017년 12월 31일 현재 제 44기 2016년 12월 31일 현재 (단위 : 원)			
	제 46기	제 45기	제 44기
자산			
비유동자산	329,007,341,004	293,034,850,291	294,504,217,721
유형자산	192,693,859,489	168,409,800,800	179,466,552,879
투자부동산	11,988,801,780	12,082,777,308	12,176,752,837
장기매출채권	20,464,257,878	16,487,803,901	13,168,656,965
관계기업주식	16,798,582,682	27,399,977,709	26,304,573,215
영업권	42,809,776,726	34,458,998,598	34,182,948,415
영업권 이외의 무형자산	11,842,357,793	4,668,065,763	4,219,968,373
이연법인세자산	1,917,112,331	1,386,004,210	5,217,684,745
기타비유동금융자산	26,851,391,105	24,143,079,442	16,819,578,114
기타비유동비금융자산	3,641,201,220	3,998,342,560	2,947,502,178
유동자산	341,833,125,895	226,898,804,433	168,246,790,048
재고자산	30,367,550,428	14,365,734,784	6,410,010,406
매출채권	124,527,299,538	75,479,385,391	61,639,350,456
미청구매출채권	46,605,161,149	45,768,606,726	42,393,074,781
기타유동채권	58,455,921,844	22,711,089,848	16,937,699,307
유동파생상품자산	0	855,779,168	0
당기법인세자산	3,996,665,788	722,941,032	597,559,943
기타유동금융자산	6,769,844,616	6,584,059,268	4,158,437,988
현금및현금성자산	71,110,682,532	60,411,208,216	36,110,657,167
자산총계	670,840,466,899	519,933,654,724	462,751,007,769
자본			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	174,837,713,218	162,117,297,819	158,042,571,097
자본금	11,217,490,000	11,217,490,000	11,217,490,000
기타자본구성요소	48,567,164,006	46,116,079,313	44,981,617,421
기타적립금	8,367,867,482	7,076,627,535	7,560,539,925
이익잉여금(결손금)	106,685,191,730	97,707,100,971	94,282,923,751
비지배지분	111,889,873,534	86,047,324,124	50,276,820,454
자본총계	286,727,586,752	248,164,621,943	208,319,391,551



필(必)환경시대의 KC

- 미세먼지, 맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
- 순환경제, 폐기물 없는
- 쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

- CEO 메시지
- Global KC네트워크
- 미션과 비전 그리고 핵심가치
- 지배구조
- 이해관계자 커뮤니케이션
- 중대성 평가

SUSTAINABLE KC

- 경제적 신뢰성
- 환경적 건전성
- 사회적 책임성
- 지주사업
- 환경 엔지니어링 사업
- 환경 서비스 사업
- 친환경 제조 사업
- 신재생 에너지 사업

APPENDIX

- 재무정보
- 제3자 검증의견서
- GRI Standards
- 가입협회 현황

	제 46기	제 45기	제 44기
부채			
비유동부채	108,444,733,881	92,498,073,477	102,322,711,952
기타비유동충당부채	20,241,631,411	21,404,836,121	23,962,948,835
장기매입채무	10,089,664,819	6,807,006,494	6,459,039,574
장기차입금	49,378,326,556	41,444,984,776	51,669,548,059
전환사채	0	0	2,143,381,730
퇴직급여부채	13,067,830,288	6,455,635,163	9,792,302,290
비유동파생상품부채	6,805,707,022	6,805,707,022	96,728,877
이연법인세부채	0	0	0
기타비유동금융부채	8,861,573,785	9,579,903,901	8,198,762,587
유동부채	275,668,146,266	179,270,959,304	152,108,904,266
기타유동충당부채	0	119,103,923	133,229,754
단기차입금	44,962,050,847	25,196,545,858	28,885,246,113
매입채무	78,820,017,428	61,688,198,806	59,487,844,214
유동성전환사채	0	2,216,462,309	0
기타유동부채	66,563,334,284	29,209,516,947	20,053,079,260
초과청구매출채권	66,749,613,029	46,805,787,244	28,318,075,504
당기법인세부채	4,678,098,032	3,859,016,422	2,894,751,252
유동파생상품부채	55,882,802	0	3,862,888,189
유동성장기차입금	13,149,334,684	9,991,504,972	8,466,789,980
기타유동금융부채	688,281,459	0	0
기타유동비금융부채	1,533,701	184,822,823	7,000,000
부채총계	384,112,880,147	271,769,032,781	254,431,616,218
자본과부채총계	670,840,466,899	519,933,654,724	462,751,007,769

연결포괄손익계산서

제 46기 2018.01.01 부터 2018.12.31 까지
제 45기 2017.01.01 부터 2017.12.31 까지
제 44기 2016.01.01 부터 2016.12.31 까지
(단위 : 원)

	제 46기	제 45기	제 44기
영업수익	534,720,764,469	352,407,286,959	391,371,451,730
매출액	527,973,685,623	343,692,574,895	384,458,617,331
지분법이익	1,144,092,416	3,976,323,435	1,503,874,015
임대수익	5,602,986,430	4,738,388,629	5,408,960,384
영업비용	521,444,779,348	332,657,781,714	365,499,473,346
매출원가	422,286,848,182	282,960,936,629	318,312,477,460
지분법손실	7,178,249,307	2,067,246,101	1,688,001,050
판매비와관리비	91,979,681,859	47,629,598,984	45,498,994,836
영업이익 (손실)	13,275,985,121	19,749,505,245	25,871,978,384
기타이익	23,859,703,655	14,168,981,472	7,417,301,749
기타손실	12,852,725,196	14,073,663,057	13,228,319,206
금융수익	1,760,276,380	1,189,023,796	864,808,564
금융원가	3,615,604,567	3,419,974,145	3,734,529,518
법인세비용차감전순이익 (손실)	22,427,635,393	17,613,873,311	17,191,239,973
법인세비용	3,657,873,832	8,252,090,554	10,453,493,413
당기순이익 (손실)	18,769,761,561	9,361,782,757	6,737,746,560
기타포괄손익	758,046,360	803,293,189	2,228,675,147
당기손익으로 재분류되지 않는 항목 (세후기타포괄손익)	(1,073,969,670)	1,585,427,129	862,370,062
확정급여제도의 재측정손익 (세후기타포괄손익)	(1,070,725,446)	1,570,511,568	887,581,035
기타포괄손익-공정가치 측정 금융자산 평가손익	(3,244,224)	14,915,561	(25,210,973)
당기손익으로 재분류될 수 있는 항목 (세후기타포괄손익)	1,832,016,030	(782,133,940)	1,366,305,085
해외사업장환산외환차이 (세후기타포괄손익)	825,995,016	(374,070,460)	1,402,206,851
지분법 적용대상 관계기업과 공동기업의 기타포괄손익에 대한 지분 (세후기타포괄손익)	1,006,021,014	(408,063,480)	(41,304,665)
이자율스왑평가손익	0	0	5,402,899
총 포괄손익	19,527,807,921	10,165,075,946	8,966,421,707
당기순이익(손실)의 귀속			
지배기업의 소유주에게 귀속되는 당기순이익 (손실)	12,810,724,235	5,132,259,374	4,669,664,309
비지배지분에 귀속되는 당기순이익 (손실)	5,959,037,326	4,229,523,383	2,068,082,251

THINK
THE
GREEN

KC그린출당스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

	제 46기	제 45기	제 44기
총 포괄손익의 귀속			
총 포괄손익, 지배기업의 소유주에게 귀속되는 지분	11,617,535,736	6,484,137,690	6,165,183,563
총 포괄손익, 비지배지분	7,910,272,185	3,680,938,256	2,801,238,144
주당이익			
주당순이익 (손실)	579	232	211
희석주당순이익 (손실)	579	232	211

제3자 검증의견서

대한상공회의소 지속가능경영원(이하 '지속가능경영원')은 'KC그린홀딩스 2019 지속가능경영보고서' (이하 '보고서')의 독립적인 '제3자 검증기관'으로서 검증을 요청 받아 다음과 같이 검증의견서를 제출합니다.

책임사항 및 독립성 본 보고서는 2018년도 KC그린홀딩스의 지속가능경영 활동 추진 노력, 성과 및 향후 계획에 대해 보고하고 있으며, 보고서 작성과 관련된 모든 책임은 KC그린홀딩스에 있습니다. 지속가능경영원은 보고서에 대한 검증절차를 수행하고 경영진에게 검증의견을 제공함에 있어, 독립성과 자율성을 유지하기 위해 제3자 검증을 수행하는 업무 이외에는 KC그린홀딩스와 영리를 목적으로 하는 경영 상의 이해관계를 맺고 있지 않습니다.

검증기준 및 제한사항 지속가능경영원은 AA1000AS(2008) 검증표준을 기준으로 Type 1, Moderate 수준으로 검증을 수행하였으며, AA1000APS 3대 원칙인 포괄성, 중대성, 대응성을 적용하였는지 확인하였습니다. 또한 Global Reporting Initiative(GRI)의 Standards 기준을 준수하였는지 확인하였습니다. 검증범위는 보고서에 포함된 성과로 한정되어 있으며, 그 이전 데이터와 온라인 정보는 참고하였으나 검증대상에서 제외하였습니다. 현장검증은 서울에 위치한 KC그린홀딩스에 대해 제한적으로 진행하였습니다

주요 검증방법 다음과 같은 방법으로 검증을 진행하였습니다.

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

검증의견 지속가능경영원은 검증의견서에 기술된 검증방법에 따라 업무를 진행하였으며 보고서가 GRI Standards의 Core 기준을 준수하고 있음을 확인하였습니다.

KC그린홀딩스 보고서의 AA1000APS 원칙 적용에 대한 의견은 다음과 같습니다.

포괄성 지속가능경영을 추진함에 있어 책임 있고 전략적인 대응을 위하여 이해관계자 참여원칙을 준수하고 있는가?

- KC그린홀딩스는 고객, 임직원, 지역사회, 협력회사, 주주 및 투자자, 정부를 주요 이해관계자로 정의하고 있으며 다양한 커뮤니케이션

채널을 통해 이해관계자의 주요 관심 사항과 의견을 수렴하고 있습니다.

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

중대성 지속가능경영 전반에 걸쳐 이해관계자들에게 영향을 미치는 중요한 이슈를 포함하고 있는가?

- KC그린홀딩스는 중대성 평가 프로세스를 통해 지속가능경영 중요 이슈를 확정하였습니다.

- 지속가능경영원은 KC그린홀딩스의 중대성 평가 프로세스에서 누락된 이슈를 발견하지 못하였습니다.

대응성 이해관계자의 이슈에 적절하게 대응하고 있는가?

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

권고사항 향후 KC그린홀딩스의 보고서 발간 및 지속가능경영 수준 향상을 위한 지속가능경영원의 권고사항은 다음과 같습니다.

- KC그린홀딩스는 신사업 발굴 및 사업영역 다각화를 통해 비즈니스를 확장해가고 있습니다. 이에 따라 KC그린홀딩스를 둘러싼 국내외 이해관계자 역시 확대되는 만큼 각 관계사별로 이해관계자 그룹을 파악하고 중요 이슈에 대해 적극적으로 소통하기를 기대합니다.
- KC그린홀딩스는 환경전문기업으로 미세먼지, 순환경제 등 우리 사회의 다양한 환경 이슈를 비즈니스와 연결하여 전지구적 지속가능성을 높이고 있습니다. KC그린홀딩스의 장기적인 지속가능경영 목표 수립과 성과 평가를 위해 향후에는 비즈니스를 통해 창출되는 사회적, 환경적 가치를 계량적으로 분석하기를 기대합니다.
- 경제, 사회, 환경을 둘러싼 전세계 경영환경이 빠르게 변화함에 따라 선제적 리스크 관리가 더욱 중요해지고 있습니다. 체계적인 리스크 관리를 통해 재무적, 비재무적 위험요인을 파악하고 전사적으로 대응방안을 구축해 나가길 권고합니다.

2019년 6월

지속가능경영원

원장 이 경 상



THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

GRI Standards

주제	스탠다드	지표	보고페이지
조직 프로필	102-1	조직명	11
	102-2	주력 브랜드, 제품 및 서비스 / 활동, 브랜드, 제품 및 서비스	33-39
	102-3	본사 위치	11
	102-4	조직이 사업을 운영하는 국가의 수와 이름 / 보고 조직이 영업 중인 국가 수, 주요 사업장이 있거나 보고서에서 다루는 지속가능성 문제와 구체적인 연관성을 갖는 국가명	14-15
	102-5	조직 소유 형태와 법적 형태 / 소유 구조 특성 및 법적 형태	11
	102-6	시장 영역 (지리적, 서비스 분야, 고객 유형 등) / 대상 시장 (지역별 구분, 사업 분야, 고객/수익자 유형)	14-15
	102-7	조직의 규모 / 보고 조직의 규모	11
	102-8	임직원 고용 현황 / 직원 및 기타 근로자에 대한 정보	29
	102-9	조직의 공급망	33-39
	102-10	보고기간 동안 발생한 조직의 규모, 구조, 소유, 공급망 관련 중요 변화 / 조직 및 공급망에 대한 중대한 변화	25
	102-11	조직의 사전예방 접근법 및 원칙 명시 / 예방법 원칙 또는 접근법	없음
	102-12	가입 및 지지하는 외부 경제, 환경, 사회 관련 헌장, 원칙, 이니셔티브 목록 / 외부 이니셔티브	없음
	102-13	조직이 가입한 협회나 국내 또는 국제 후원기관 / 협회 가입	50
전략	102-14	조직 최고 의사결정자의 지속가능경영에 관한 성명서 / 최고결정권자의 의사표현 (CEO메시지)	12-13
	102-15	핵심 영향, 위험과 기회 / 사업과 관련된 주요 영향, 위험 및 기회	4-10, 25
윤리 · 청렴성	102-16	조직의 가치, 원칙, 표준 그리고 행동강령, 윤리강령 등 행동규범 / 경제/환경/사회 성과 및 활동과 관련하여 내부에서 마련한 미션/핵심가치 행동 강령 및 원칙	16
거버넌스	102-18	최고 거버넌스 기구의 위원회를 포함한 조직의 거버넌스 구조	17
	102-22	최고 거버넌스 기구와 그 위원회의 구성 / 최고 지배기구와 위원회의 구성	17
	102-23	최고 거버넌스 기구의 의장의 임원 겸직 여부 / 최고 지배기구의 의장	17
	102-35	최고 거버넌스 기구와 고위 임원에 대한 보수 정책	17
	102-36	보수 결정 프로세스	17
이해관계자 참여	102-40	조직과 관련 있는 이해관계자 집단들의 목록 / 이해관계자 그룹 목록	18-19
	102-42	조직이 관여할 이해관계자들을 파악하고 선정하는 기준 / 이해관계자 식별 및 선택	18-19
	102-43	조직의 이해관계자 참여 방식 / 이해관계자 참여 방법	18-19
	102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 토픽 및 관심사, 이에 대한 대응 / 핵심 주제와 관심사항	18-19
보고방식	102-45	조직의 연결재무제표 또는 그와 동등한 문서에 수록된 모든 주체의 목록	43-46
	102-46	보고서 내용과 측면경제 결정 과정, 보고원칙 적용 방식 / 보고서 내용 및 주제 경계 정의	20-21
	102-47	보고서 내용 결정 과정에서 파악한 모든 중대측면의 목록 / 중요한 주제 목록	20-21
	102-48	이전 보고서에서 제공한 정보에 대한 수정이 미치는 영향과 수정 이유 / 정보의 재입력	없음
	102-49	이전 보고기간 이후의 범위 및 측면경제에 발생한 중요한 변화	25
	102-50	제공한 정보의 보고기간 (회계 연도 또는 역년)	2
	102-51	최근에 보고서를 작성한 경우 그 보고일자 / 최근 보고서 날짜	2

주제	스탠다드	지표	보고페이지
보고방식	102-52	보고주기 (매년, 격년 등)	2
	102-53	보고서 또는 그 내용에 대한 문의 시 연락처 / 보고서와 관련된 문의처	2
	102-54	조직이 선택한 '부합' 방법 / 보고 방식 (GRI 기준)	2
	102-55	선택한 방법에 대한 GRI 인덱스 / GRI 콘텐츠 색인	48-50
	102-56	외부 검증보고서 / 외부 검증	47
DMA	103-1	해당 측면이 중요한 이유, 중대성을 결정하는 영향	4, 8, 24, 27, 29
	103-2	조직이 중대측면이나 그 영향을 관리하는 방법	4, 8, 24, 27, 29
경제적 성과	201-1	직접적인 경제가치 발생과 분배	24
	201-2	기후변화가 조직의 활동에 미치는 재무적 영향 및 기타 위험과 기회	26
	201-3	조직의 확정급여형 연금제도 채무 총당	31
	201-4	정부의 재정지원	24
시장지위	202-2	주요 사업장의 현지에서 고용된 고위 경영진의 비율	24
간접 경제효과	203-2	중요한 간접 경제효과	32
조달관행	204-1	주요 사업장에서 현지 공급업체에 지급하는 지출 비율	24
반부패	205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	30
원재료	301-1	사용한 원재료의 중량이나 부피	27
	301-2	재생투입 원재료 사용 비율	27
에너지	302-1	조직 내 에너지소비	27
	302-4	에너지소비 감축	28
용수	303-1	수원별 총 취수량	27
	303-3	재생 및 재사용 용수의 비율과 총량	27
배출	305-1	직접 온실가스(GHG) 배출 (SCOPE 1)	27
	305-4	온실가스 배출 집약도	27
	305-7	NOx, SOx 및 기타 중요한 대기 배출물	27
폐수 및 폐기물	306-2	유형 및 처리방법별 총 폐기물 총량	27
	306-3	중요한 유해물질 유출 건수 및 유출량	27
환경법규 준수 /컴플라이언스	307-1	환경법 및 규정 위반으로 부과된 중요한 벌금의 액수 및 비금전적 제재조치	28
공급망 환경평가	308-1	환경 기준 심사를 거친 신규 공급업체 비율	28
고용	401-1	신규 채용 근로자와 이직 근로자의 인원수 및 비율 (연령별, 성별, 지역별)	29
	401-3	성별에 따른 육아휴직 이후의 업무 복귀 및 근속 비율	29-30
훈련 및 교육	404-1	근로자 1인당 한 해에 받는 평균 훈련시간 (성별, 근로자 범주별)	30
	404-2	근로자의 역량 강화 및 경력 관리를 위한 프로그램	31

THINK THE GREEN

KC그린출당스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

주제	스탠다드	지표	보고페이지
다양성과 기회 균등	405-1	범주별 거버넌스 기구 및 근로자의 구성 현황 (성별, 연령별, 소수집단별 등)	30
차별 금지	406-1	차별 사건의 수와 이에 대한 시정조치	없음
고객 안전보건	416-1	개선을 위해 안전보건 영향을 평가한 주요 제품 및 서비스군의 비율	32
	416-2	제품생명주기 동안 제품 및 서비스의 안전보건 영향에 관한 법률규정 및 자율규정을 위반한 사건의 수 (처분 결과)	없음

가입협회

KC그린홀딩스	상장사협의회, 한국무역협회, 한국CFO협회, 서울상공회의소
KC코트벨	서울상공회의소, 환경보전협회, 전력기술협회, 한국환경산업협회, 두산중공업협력회, 한국기계산업진흥회, 한국건설기술인협회, 대한상공회의소 지속가능경영원, 한국 CFO협회, 대한건설협회, 한국전기공사협회, 대한전기협회, 한국중견기업연합회, 한중남미협회, 한국무역협회, 한국엔지니어클럽, 자본재공제조합, 한국소방시설협회, 한국과학기술단체총연합회
KC에어필터텍	한국산업기술진흥협회
유양기술	특정설비검사협회, 가스전문검사기관협회, 대한기계설비건설협회, 한국엔지니어링진흥협회, 신금산단협의회, 광양제철소협력사협회
Lodge Cottrell	Sustainability West Midlands
Nol-Tec Systems	Worldwide Pollution Control Association
엔더블유엘퍼시픽	한국무역협회, 전기공사협회, 소방안전협회
KC써멀	자본공제조합
KC환경서비스	여수산단환경협의회, 한국자원순환에너지공제조합, 중소기업협의회, 전문건설공제조합, 건설업협회, 전북환경보전협회, 전북환경기술인협의회, 전주기업환경협의회, 한국자원순환에너지공제조합, 한국전기기술인협회, 한국에너지기술인협회, 전주상공회의소, 전주완주공단소방안전협의회, 전주산단안전보건관리자협의회, (사)한국산업수처리협회, (사)마산자유무역지역기업협회, 창원상공회의소, 경남환경기술인협회, 한국소방안전협회, 경남오페라단후원회, 경남공동모금회, 사회복지공동모금회
KC환경건설	한국건설자원협회, 대한건설폐기물공제조합
KC에코물류	경기도화물운송협회
KC글라스	충남북부상공회의소, 대한적십자사, 한국무역협회, 대한산업안전협회, 환경보존협회, 한국소방안전원, 한국전력기술인협회, 한국자동차제병사협의회, 한국산업기술진흥협회, 한국세라믹기술원, 한국부품소재투자기관협의회
클레스트라 하우저만	서울상공회의소, 한국무역협회, 대한전문건설협회, 전문건설공제조합
KC솔라에너지	한국태양광산업협회, 신재생에너지협회, 전기공사협회, 해외건설협회

발행

진행

작성

함께한 사람들

이태영

이화영

여나래

황상훈, 장시영, 최유승, 이상민, 홍정희, 이강수, 이보람, 권선미, 이은지, Tina Liu, 김건태, Chunling Wu, Huyen Dang, Harinder Kapoor, Debbie Barnes, Todd Larson, Steven Khoo, 이민경, 서정철, 박영화, 최일남, 이정식, 김도연, 최성관, 이영진, 이강균, 윤화관, 이주용, 강승민, 박성우, Sophie Stock, 조은주, 이수진, 오정민, 정연희 외 지속가능경영보고서 발간에 도움을 주신 모든 분들께 감사드립니다.

제3자검증

디자인

대한상공회의소 지속가능경영원

(주)인투그래픽



THINK
THE
GREEN

KC그린홀딩스
2019 지속가능경영보고서

필(必)환경시대의 KC

미세먼지,
맑고 깨끗한 공기를 위한 KC의 노력
순환경제, 폐기물 없는
쾌적한 지구환경을 위한 KC의 노력

OVERVIEW

CEO 메시지
Global KC네트워크
미션과 비전 그리고 핵심가치
지배구조
이해관계자 커뮤니케이션
중대성 평가

SUSTAINABLE KC

경제적 신뢰성
환경적 건전성
사회적 책임성
지주사업
환경 엔지니어링 사업
환경 서비스 사업
친환경 제조 사업
신재생 에너지 사업

APPENDIX

재무정보
제3자 검증의견서
GRI Standards
가입협회 현황

KC GreenHoldings 