

2020년 한국환경산업기술원
지속가능경영보고서 Sustainability Report

2020년 한국환경산업기술원 지속가능경영보고서

미래를 여는 환경 솔루션

Environment

Solution

About this Report

2020 한국환경산업기술원 지속가능경영보고서는 기술원이 발간하는 두 번째 보고서입니다. 기술원은 본 보고서를 통해 지난 2년간의 지속가능경영 목표를 달성하기 위해 추진한 활동과 성과를 이해관계자 여러분과 공유하고자 합니다. 이를 위해 지속가능성 핵심 이슈를 선정하여 본 보고서에 담았으며, 앞으로도 정기적인 지속가능경영보고서를 발간하여 대내외 이해관계자와 꾸준히 소통할 것을 약속드립니다.

보고 기준	GRI Standard 핵심적 부합 방법을 기준으로 작성하였으며, ISO26000, UN SDGs, UN Global Compact 10대 원칙을 반영하고 있습니다.
보고 기간	2019년 1월 1일 - 2020년 12월 31일
보고 주기	격년 (지난 보고서 발간: 2019년 4월)
보고 검증	제3자 독립검증
보고서 정보	이 보고서는 한글과 영문으로 발간되었으며 한국환경산업기술원홈페이지(www.keiti.re.kr)에서 다운로드하실 수 있습니다.

한국환경산업기술원(KEITI) 연락처

| 주소: 서울시 은평구 진흥로 215 | 부서: 기획조정실 | 전화번호: 02-2284-1115 | 홈페이지: www.keiti.re.kr



Contents

Overview

- 04 원장 메시지
- 06 한국환경산업기술원 개요
- 08 주요사업
- 10 2020 ESG 경영전략

지속가능경영 추진 기반

- 13 거버넌스
- 15 이해관계자 참여
- 16 지속가능경영 핵심이슈
- 18 KEITI, 코로나19 극복에 동참하다

KEITI, 사회적 가치를 창출하다

- 23 사회적가치 전략 방향
- 24 가치창출 프로세스
- 26 Social Value Highlight #1. 환경보전
- 28 Social Value Highlight #2. 사회적 약자 지원
- 30 Social Value Highlight #3. 국민 참여

KEITI, 지속가능경영을 실현하다

- 34 그린뉴딜 녹색동력 창출
- 42 지속가능한 친환경 사회 선도
- 50 포용적 환경복지 실현
- 58 국민이 공감하는 사회적 책임경영 구현

Appendix

- 69 데이터센터
- 73 GRI Standards Index
- 77 UNGC Advanced level
- 78 제3자 검증의견서
- 80 수상성과



“ 존경하는 국민 여러분, 한국환경산업기술원은 국민의 환경복지를 증진하고 사회적 가치를 실현하기 위해 최선을 다하고 있습니다. ”

원장 메시지

한국환경산업기술원은 깨끗한 자연유산을 미래세대에게 물려주기 위해 녹색기술·산업 혁신을 선도하고, 국민에 안전한 환경 조성으로 사회적 가치를 실현하는 환경부 산하 준정부기관입니다. 기술원은 2012년 3월에 UN Global Compact에 가입하여 인권, 노동, 환경, 반부패의 10대 원칙을 성실히 이행하고 있으며, 글로벌 환경문제와 코로나19 대유행 상황 속에서도 국민 환경복지 서비스 향상을 위해 최선을 다하고 있습니다.

한국환경산업기술원은 녹색전환을 선도합니다.

미세먼지 저감, 생활폐기물 재활용, 미세플라스틱 위해성 평가 등 국민 생활과 밀접한 환경 현안을 해결하기 위한 연구 개발을 지원하고 있습니다. 아울러 기후변화 대응, 탄소 저감 기술개발 지원으로 녹색사회 전환에 이바지하고 있습니다. 환경분야 창업 지원부터 우수 녹색 기술의 사업화 지원까지 환경기업의 경쟁력을 강화하며 녹색 일자리를 창출합니다. 환경과 사람을 생각하는 기술을 개발하고, 환경산업을 우리나라의 신성장동력 산업으로 육성하는 데 앞장서서 상생의 가치를 실현하겠습니다.

한국환경산업기술원은 지속가능한 친환경 사회를 조성합니다.

국민이 환경성이 우수한 제품을 사용할 수 있고, 기업이 자발적으로 녹색 제품을 개발·생산하도록 유도하는 환경표지 인증제도 운영으로 지속가능한 소비·생산 문화 정착에 기여하고 있습니다. 녹색 제품을 보급하기 위하여 녹색매장을 지정하여 녹색 유통망을 확충하고 있으며, 친환경 대전 개최, 그린카드 혜택 서비스 확대 등의 활동으로 친환경 생활문화 정착을 위해 노력하고 있습니다.

한국환경산업기술원은 환경약자를 위한 사회적 가치를 실현합니다.

가습기 살균제, 석면, 유해물질 배출 등의 환경오염 피해로 고통 받는 피해자를 적극 발굴하여 구제 지원을 확대하고 있습니다. 취약계층 가구의 실내 환경진단과 컨설팅, 어린이집·유치원과 같은 어린이 활동공간의 환경안심 인증제도 운영 등으로 취약계층을 위한 환경복지 활동으로 포용적 사회적 가치를 창출합니다. 앞으로도 환경오염 피해자와 취약계층을 위한 환경 서비스를 더욱 강화할 것입니다.

한국환경산업기술원은 임직원의 일과 삶의 균형, 안전한 근무환경을 보장하며 녹색산업 생태계를 선도하는 환경 기관으로 도약하겠습니다. 지속가능한 미래를 위한 탄소 중립 사회를 이끌어 갈 수 있도록 이해관계자 여러분의 따뜻한 격려와 성원 부탁드립니다.

감사합니다.

2021년 5월
한국환경산업기술원장 유제철 유 제 철

한국환경산업기술원 개요

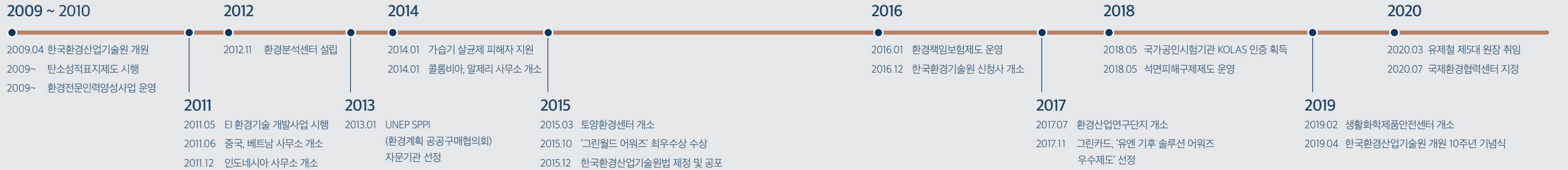
한국환경산업기술원은 한국환경기술진흥원과 친환경상품진흥원이 통합되어 2009년에 설립된 환경부 산하의 준정부기관입니다. 환경기술의 개발부터 환경산업 육성과 친환경생활 확산을 통하여 국민 환경복지 서비스 향상과 지속가능한 국가 발전에 기여하고 있습니다.

기관 현황

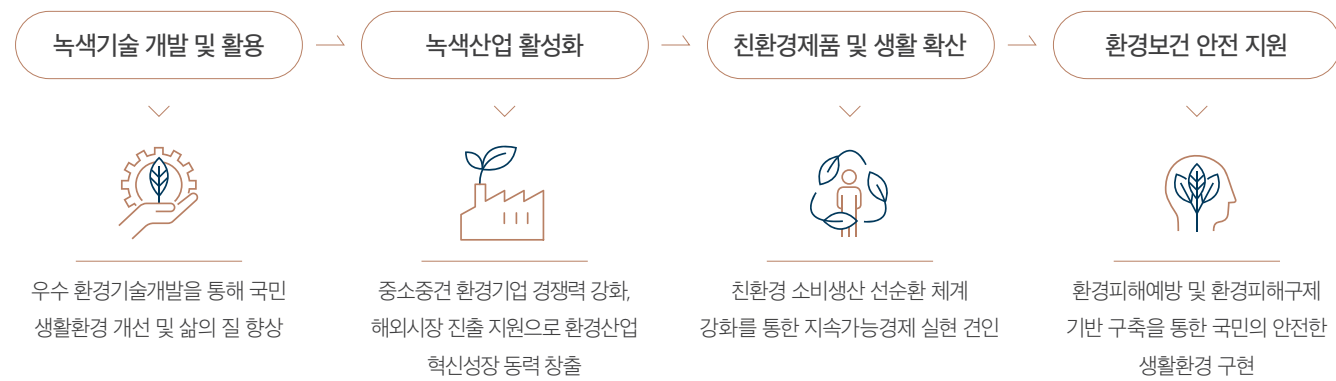
(2020년 12월 기준)

설립일자	2009년 4월 8일	설립근거	한국환경산업기술원법
주무기관	환경부	소재지	서울특별시 은평구 진흥로 215
원장	유제철	정원	651명
기관성격	위탁집행형 준정부기관	조직현황	2본부 5처 2단 28실 3센터

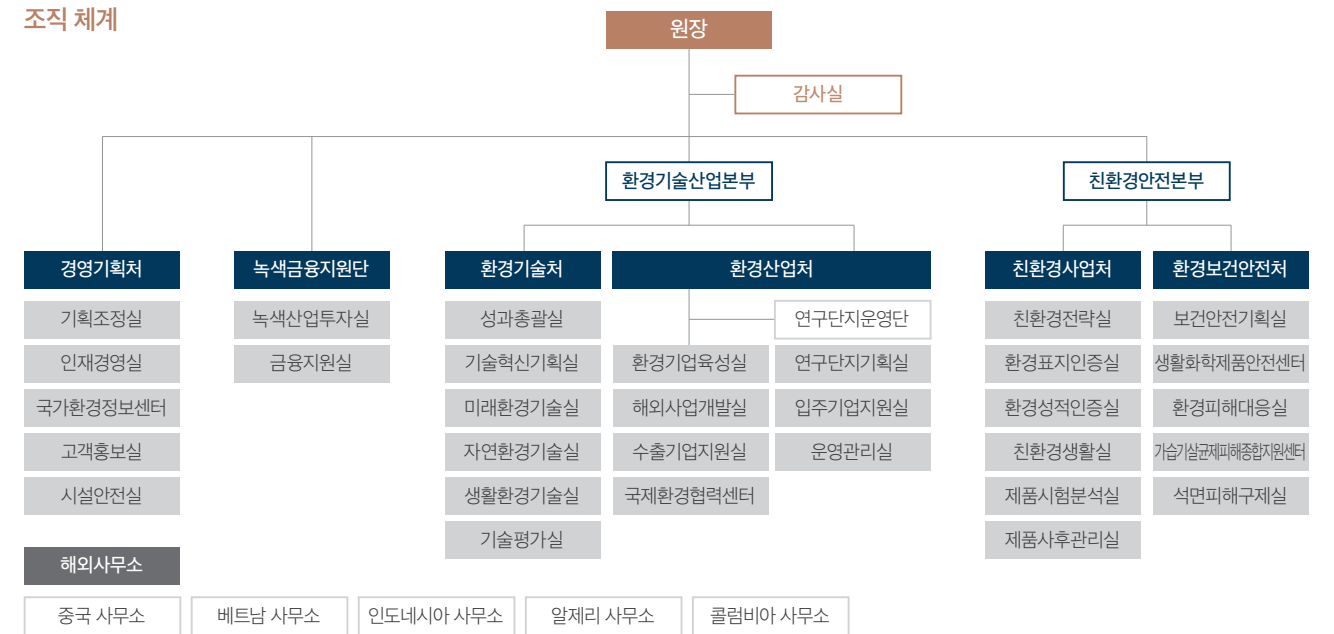
주요 연혁



기능 및 역할



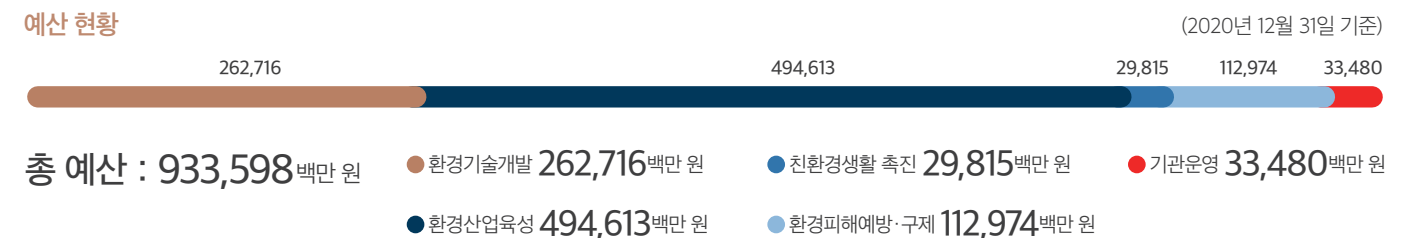
조직 체계



인원 현황 (2020년 12월 31일 정원 기준)



예산 현황



주요사업

녹색기술 개발 및 활용

미래 환경위기 대응 사업 발굴, 환경문제 해결을 위한 환경기술개발 지원 확대로 녹색기업 기술 경쟁력을 확보하고 국민의 안전한 생활환경을 조성하는데 주력하고 있습니다.

기술 사업화 지원을 통한 국내 매출(단위: 억 원)



유망기술 보유기업 지원을 통한 특허 등록(단위: 건)



고효율 탈수-건조를 이용한 가축분뇨 고체연료화 시설



베타레이 흡수법을 이용한 초미세먼지(PM2.5)자동측정시스템

녹색산업 활성화

우수기술 보유 중소·중견 환경기업의 성장지원 확대, 국제금융기구 재원과 연계하여 해외진출 지원 등 전주기 맞춤형 지원을 통해 녹색 선도 유망기업을 육성하고 녹색산업 지속성장을 위해 최선을 다하고 있습니다.

기업육성 및 해외진출 지원을 통한 환경 중소·중견기업 수출·수주실적(단위: 조 원)



기업 성장지원 및 대국민 환경서비스 제공을 통한 환경 일자리 창출(단위: 명)



친환경 제품 및 생활확산

환경을 생각하는 녹색제품의 보급을 통해 국민의 친환경 생활문화를 조성하고, 녹색제품 인증 고도화와 인증기업 지원으로 지속가능한 사회가 될 수 있도록 노력하고 있습니다.

환경표지 인증제품(단위: 개)



공공녹색제품 구매(단위: 조 원)



환경보건 안전 지원

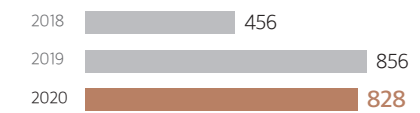
생활화학제품에 대한 관리와 가습기살균제·환경오염·석면 피해구제로 사회 안전망을 구축하고, 어린이 활동공간 환경 안심인증 등 생활밀착형 환경보건 서비스를 제공하여 건강한 환경 복지사회를 만들어 가고 있습니다.

안전확인대상 생활화학제품군



신고증명서 15,597건

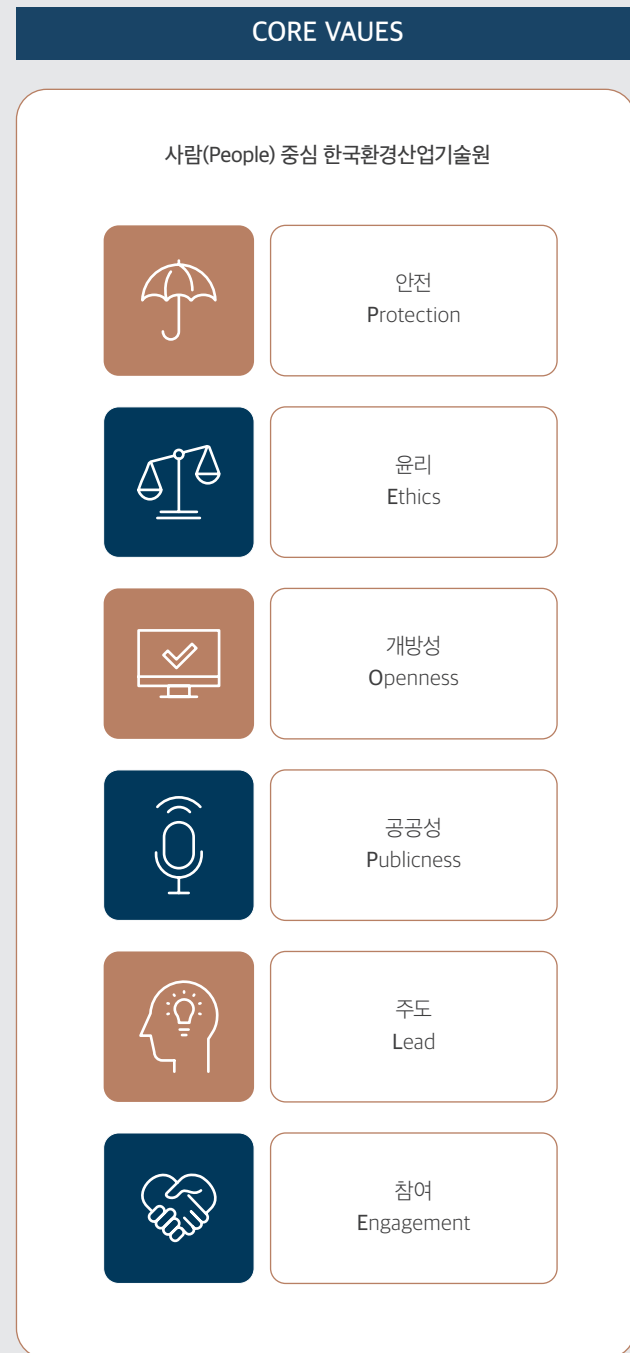
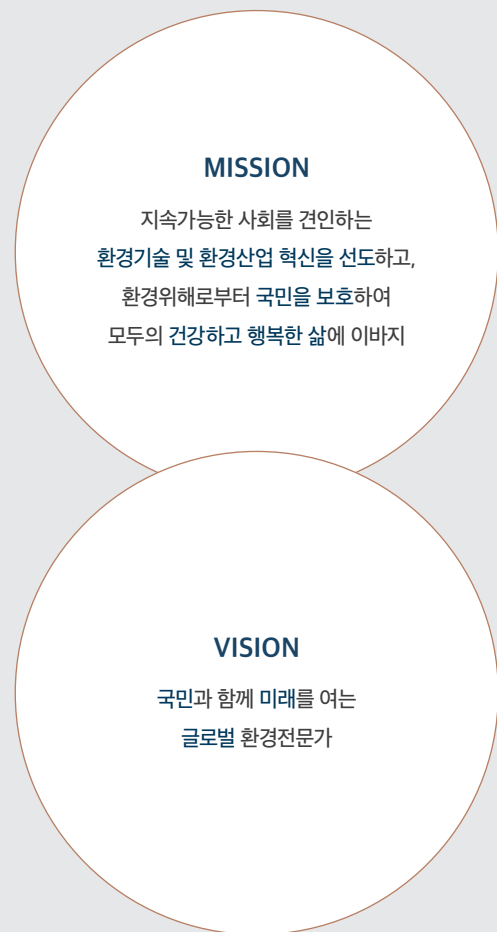
찾아가는 피해구제 서비스(단위: 건)



2020 ESG 경영전략

한국환경산업기술원은 대내외 경영환경 변화에 대응하고 공공기관의 성과관리를 체계화하기 위한 2020 New 경영 전략체계를 수립하였습니다. 대외적으로는 저성장 국면 전환을 위해 그린뉴딜 추진에 대응하고, 내부적으로는 소통과 공유를 통한 협업 문화를 조성하고 디지털 업무 역량을 강화할 수 있도록 사업 전반을 혁신하는 변화가 필요합니다.

한국환경산업기술원의 2020 경영전략은 전 세계적으로 조직 운영에서 재무적 가치뿐만 아니라 비재무적 가치의 중요성이 높아짐에 따라 사업 운영 전반에 환경(Environment), 사회(Social), 지배구조 (Governance)를 고려한 ESG 요소를 반영했습니다. ESG 경영 요소를 전략방향의 중심축으로 하되 공공기관의 4차 산업혁명과 한국형 그린뉴딜 선도를 위해 혁신(Innovation) 요소를 추가하였습니다. 기술원은 I+ESG 경영체계를 통해 기관 고유의 사업수행을 넘어 사회적 가치 활동 의지를 경영전략 체계 내 반영하고 사업 간 연계성을 확보하여 국민 눈높이에 부합하는 기관의 정체성을 확보하겠습니다.



지속가능경영 추진 기반

13 | 거버넌스

15 | 이해관계자 참여

16 | 지속가능경영 핵심이슈

18 | KEITI, 코로나19 극복에 동참하다

거버넌스

이사회 구성

한국환경산업기술원은 원장 1명, 상임이사 2명, 비상임이사 5명, 비상임감사 1명 총 9명으로 이사회를 구성하고 있습니다. 원장은 임원추천위원회의 복수 추천인 중에서 환경부 장관이 임명합니다. 비상임이사 또한 환경부 장관이 임명하며, 당연직을 제외한 비상임이사는 산업계, 학계, 연구계 및 민간환경단체 등의 인사 중에서 임명하고 있습니다. 원장의 임기는 3년, 이사와 비상임감사의 임기는 2년이며, 책임 있는 의사결정을 위하여 1년 단위의 연임을 가능하게 하였습니다.

이사회 현황

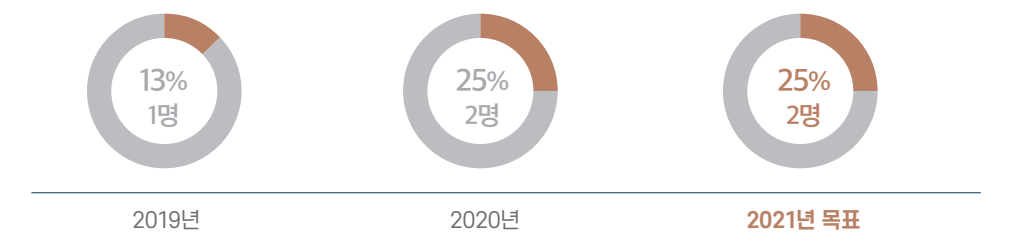
(2020년 10월 기준)

이름	소속 및 지위	재직기간	성별	구분
유제철	한국환경산업기술원 원장	20. 3. 23~23. 3. 22	남	원장
김동구	환경부 녹색전환정책관	19. 6. 10~	남	비상임이사(당연직)
류기홍	대주회계법인 파트너	19. 11. 1~21. 10. 31	남	비상임이사
박우형	전북대학교 초빙교수	19. 11. 1~21. 10. 31	남	비상임이사
김춘이	환경운동연합 사무부총장	20. 4. 29~22. 4. 28	여	비상임이사
이원기	법무법인 사람과사람 상임고문	20. 4. 29~22. 4. 28	남	비상임이사
이명주	명지대학교 건축대학 교수	20. 4. 8~22. 4. 7	여	비상임감사
김경호	한국환경산업기술원 환경기술산업본부장	19. 9. 30~21. 9. 29	남	상임이사
김중환	한국환경산업기술원 친환경안전본부장	20. 9. 21~22. 9. 20	남	상임이사

양성평등 임원 실현

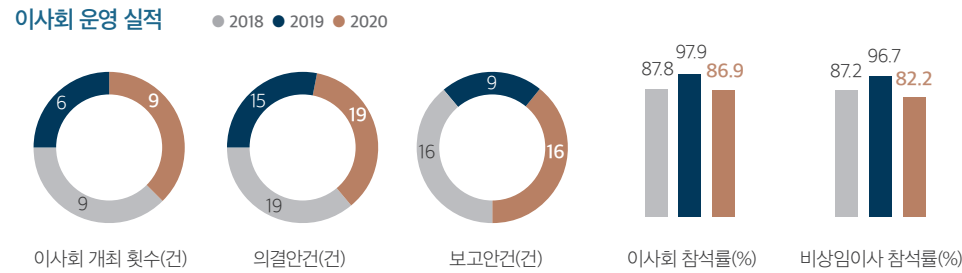
한국환경산업기술원은 양성평등 임원임명 목표를 설정하여 임원 임명 시 양성평등을 실천하고자 하였습니다. 임원 비용과 임기를 고려하여 임기 만료를 앞둔 8명의 임원 중 25%를 여성임원의 비율을 늘려갈 예정입니다. 양성평등 임원임명 목표 이행을 위하여 기관장 추천위원회 위원 구성 시 여성 위원 비율을 40%로 구성하였습니다. 아울러 임원직 여성지원자를 확보하고자 한국여성정책연구원, 한국양성평등교육진흥원과 같은 여성 관련 유관기관에 임원 모집 공고를 게시하였습니다.

양성평등 임원임명 비율



이사회 운영 활성화

한국환경산업기술원은 사전 안전 설명, 개최 횟수 및 안전 수 확대 등 이사회 활성화를 위해 노력하고 있습니다. 정기 이사회는 매년 2회 개최하고 중대 이슈가 발생했을 경우 추가적으로 임시 이사회를 개최하고 있습니다. 2020년에는 전년대비 3회 늘어난 7회의 임시 이사회를 개최하였습니다. 2020년에는 비상임 임원 6인 중 3인이 신규 임명됨에 따라 기관의 이해를 돕기 위해 기관 업무계획설명, 코로나19 대응현황 공유 등의 내용으로 보고안전과 의결안전 수를 확대하였습니다. 한국환경산업기술원은 이사회 개최 2주 전 비상임이사에게 일정을 안내하고, 사전 안전 설명으로 기관 경영참여를 지원하고 있습니다.



이사회 운영체계

이사회 소집	D-30	개최계획 수립	사전심의	D-5	사전설명회
	D-20	안전접수/합의	사전공유	D-3	노조공유
	D-15	개최알림	의결	D-Day	이사회 개최
	D-7	안전통지	환류	D+	경영제언 반영

소위원회 운영

한국환경산업기술원은 기관 경영전략에 따라 소위원회를 구성하고 비상임이사 전문분야에 맞게 주요 사업의 자문 활동 및 기관 행사 참여를 독려하고 있습니다.

소위원회 운영 실적

위원회명	구성	2019 활동
경영위원회	상임 / 비상임	주요업무 추진계획 자문, 조직성과평가 심의·평가 등
환경기술산업위원회	상임 / 비상임	R&D 주요사업 심의 자문, 신기술 인증취소 심의·평가 등
친환경안전위원회	상임 / 비상임	녹색구매 국제포럼 강연, 환경성적표지 유공 심사 등
감사인선임위원회	비상임	외부 회계법인 평가·선정, 감사(회계) 주요 자문 등
임원추천위원회	상임 / 비상임	투명·공정한 임원 추천, 엄정한 절차진행 및 후보검증 등

지속가능성을 고려한 의사결정

한국환경산업기술원은 사회적 책임 이행을 위해 지속가능성 관련 사안은 소위원회 혹은 이사회 안건으로 상정하여 의사결정하고 있습니다.

지속가능성을 고려한 의사결정 사례

일시	지속가능성 이슈	주요 성과
2020.8.25	안전사고의 사회적책임 강화	안전사고에 관한 임원 문책규정 제정
2020.10.27	중장기 경영목표 수립	미션, 추진과제 등을 구체화하여 혁신적이고 지속가능한 I+ESG 전략 수립
2020.12.23	임직원·고객 대상 안전·보건 경영	안전경영책임계획 수립

이해관계자 참여

한국환경산업기술원은 경영활동에 직간접적으로 영향을 주고받은 모든 대상을 이해관계자로 정의하고, 이해관계자와 원활한 의사소통을 위해 다양한 소통 채널을 운영하여 견고한 신뢰관계를 구축하고자 노력하고 있습니다.

한국환경산업기술원 이해관계자 참여 프로세스



주요 이해관계자 소통채널 및 기대사항

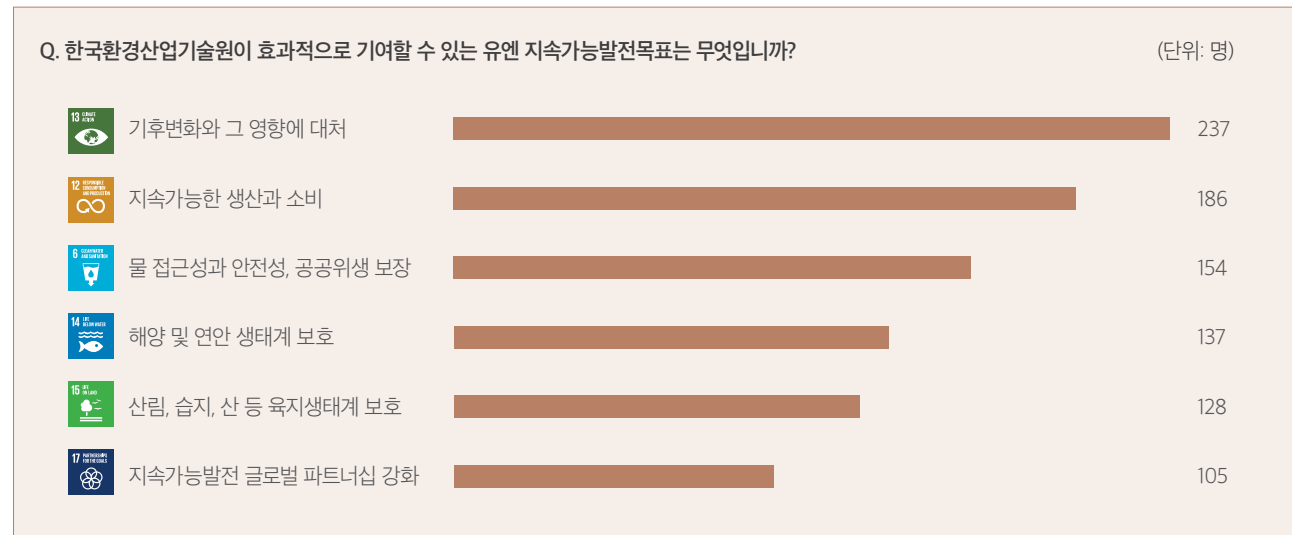
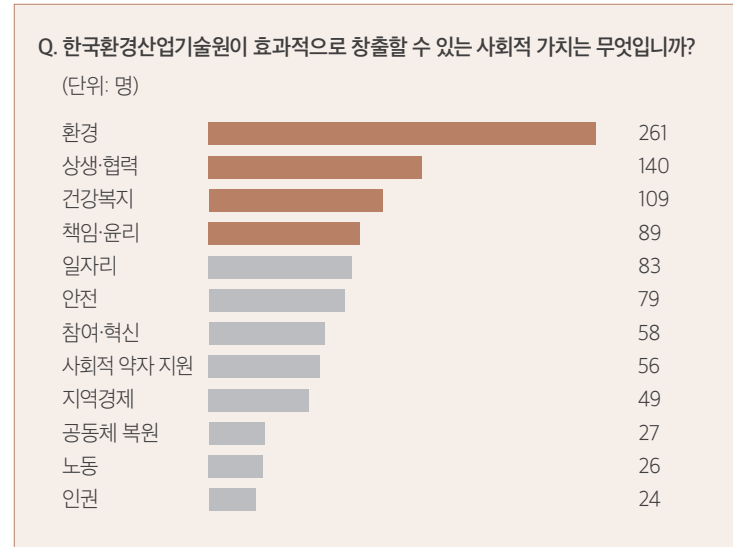
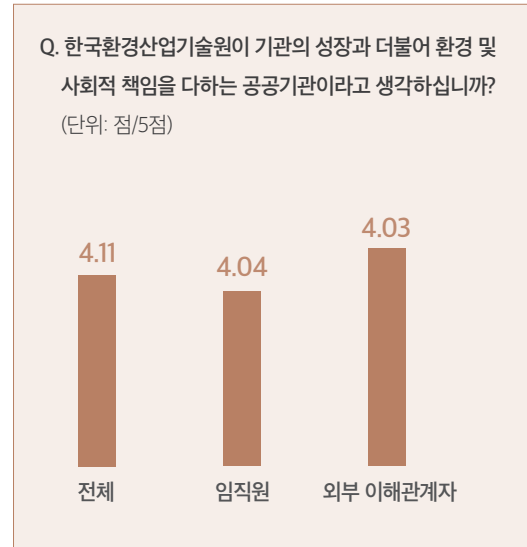
10대 이해관계자	구성원	소통채널	기대사항	연계된 사회적 가치	
핵심 이해관계자	1. 정부유관 기관	정부부처, 국내외 유관기관, 관공서, 정부산하기관 등	· 환경협력회의 · 반부패 네트워크	· 환경 문제 해결 · 청렴한 조직문화	환경보전, 사회적 책임, 공공성 강화
	2. 임직원	임직원	· 노사공동 협의회 · 임직원 소통창구 · 윤리경영위원회	· 근무조건 개선	인권보호, 노동·근로
	3. 기업고객	환경산업체, 환경 오염물질 및 폐기물 처리 시설 등	· 환경기업 간담회 · 고객만족도 조사 · 기획 공청회	· 환경규제제도 적용 · 국민 삶의 질 향상 기술 개발 제안	상생협력, 환경보전
전략적 이해관계자	4. 국회	국회의원	· 국정감사	· 비위행위 개선 · 기술특허 사용조사	공공성 강화
	5. 국민	소비자, 사회 취약계층, 환경피해자 등	· 국민 소통창구 (리빙랩, 공감포럼, 시민평가단 등)	· 국민체감 환경기술 · 친환경제품 정보	국민참여, 사회적 약자 지원
	6. 용역수행 업체	회계법인, 컨설팅, 홍보기획사, IT 업체 등	· 용역 보고회 · 용역업체 간담회	· 소통 확대	상생협력, 노동·근로
	7. 협력기관	보건센터, 연구기관, 은행금융 기관, 의료기관, 국제자문단 등	· 기술정책활용위원회 · 협력기관 간담회	· 정책지원 강화	사회적 책임, 공공성 강화
환경적 이해관계자	8. 언론	언론사	· 언론보도 · 취재	· 사업추진 감시관리	국민참여, 공공성 강화
	9. 지역주민 지자체	지역주민, 지자체, 유역지방환경청 등	· 은평구청 MOU · 녹색매장 유통협업체	· 지역사회 경제 활성화 · 지역사회 공헌	지역사회 및 지역경제 활성화, 상생협력
	10. 환경단체	시민단체	· 환경정의의 포럼 · 시민참여 혁신단	· 국민체감 환경기술 · 사회문제 해결	국민참여, 사회적 책임

지속가능경영 핵심이슈

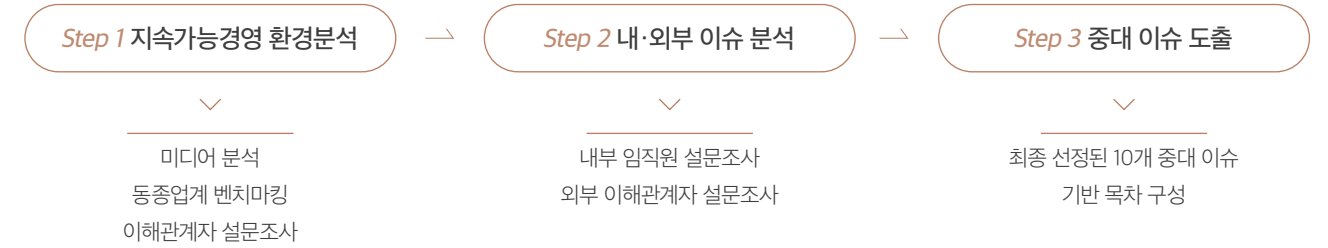
한국환경산업기술원은 이해관계자가 중요하게 생각하는 지속가능경영 이슈를 도출하기 위해 중대성 평가를 실시하였습니다. GRI Standard 기준으로 내·외부 환경분석을 실시하여 20개의 중대이슈 Pool을 구성하고 내·외부 이해관계자를 대상으로 설문조사를 실시하였습니다. 임직원(72%), 정부(5%), 중소기업(6%), 협력기관(10%), 일반국민(7%) 등 총 295명이 설문조사에 응답하였으며, 이를 기반으로 지속가능경영 수준 진단, 미디어분석, 벤치마킹의 결과를 종합하여 상위 10개 이슈를 선정하였습니다.

지속가능경영 인식도 조사

한국환경산업기술원의 지속가능경영 수준에 대해 외부 이해관계자가 임직원보다 더 높게 평가하였습니다. 또한, 향후 기술원이 효과적으로 창출할 수 있는 사회적 가치는 '환경'과 '상생·협력'으로 나타났고, UN SDGs에 기여할 수 있는 목표로 '기후변화 대응', '지속가능한 생산과 소비'를 선택했습니다.



중대 토픽 선정 프로세스



중대성 평가 MATRIX



중대이슈

보고 분류	중대 이슈	페이지
그린뉴딜 기반 녹색동력 창출	3 에너지 절감 및 온실가스 배출 저감 (▲9)	34, 44-45, 66
지속가능한 친환경 사회 선도	1 환경위기 대응 환경기술 개발 (-)	44-45
	4 환경산업 생태계 강화 (▼2)	37-41, 46-47
포용적 환경 복지 실현	5 미세먼지, 생활환경, 유해물질 등 환경현안 해결 (New Issue)	28, 52
	2 국민생활 환경안전망 조성 (▲3)	49, 54-55
국민이 공감하는 사회적 책임경영 구현	6 사회적 취약계층 지원 강화 (▲4)	28-29, 52-53
	7 임직원 건강보장 및 안전한 근무환경 조성 (▲1)	18-21, 63-65
	8 국민참여 공동체 활성화 (New Issue)	30-31, 66-67
	9 임직원 교육 훈련을 통한 전문성 증진 (-)	57, 64
	10 윤리경영 강화 및 부패방지 노력 (▼3)	60-62

(2018년 대비 순위 변동)

KEITI, 코로나19 극복에 동참하다

2020년 9월, 코로나바이러스감염증-19(코로나19) 확진자가 전 세계적으로 3,100만 명을 넘어섰습니다. 코로나19로 인해 사회·경제적 영향이 커지고 있고 불확실성에 따른 위기 상황은 지속될 것으로 보입니다. 이에 한국환경산업기술원은 공공기관으로서 기술원 임직원의 안전을 최우선으로 할 뿐만 아니라 국내외 경기침체 장기화에 대비하여 환경 산업체를 지원하고 지역경제 활성화 노력을 통해 코로나19 감염병을 함께 극복하고자 합니다.

국민 안전망

가습기살균제 피해자 마스크 지원

코로나19 위기상황이 장기화되면서 한국환경산업기술원에서 구제 지원을 하고 있는 가습기살균제 피해자들의 불안이 커지고 기초생활에 제약이 발생하고 있습니다. 가습기살균제 피해자 중 대부분은 폐질환·천식 등 폐기능 저하에 따른 고위험군 만성호흡기 질환자로 이들이 기본적 생활을 할 수 있도록 보건용 마스크(KF94) 약 150,000장을 지원했습니다. 아울러 아토피, 천식, 비염을 앓고 있는 소아청소년 및 어르신을 대상으로 마스크 3,000장을 기부하였습니다.

국내최초 공간 내 코로나 바이러스 검출키트 도입

기술원은 국내 최초로 코로나 바이러스 검출키트를 활용하여 공간 내 코로나 바이러스 존재 여부를 검사하고 있습니다. 검출키트에는 기술원 R&D지원으로 개발된 항원-항체 결합 원천기술이 활용되었으며, 기술원을 테스트베드로 하여 공간 내 코로나 바이러스 검출 상용화에 성공하게 되면 새로운 국가 코로나19 방역체계를 구축할 것으로 기대됩니다. 검출키트는 청사 공용공간, 사내 어린이집 등에서 활용되어 임직원 및 감염 취약계층의 코로나19 감염 위험도 저감에 도움을 줄 것입니다.

코로나19 방제제품 안전사용 지원

코로나19에 대한 국민불안심리 악용 및 불법·불량제품 유통으로 발생하는 국민들의 피해를 차단하기 위해 손소독제 등 코로나19 방제제품 안전관리 프로세스를 수립하였습니다. 2020년 2월부터 포털, 오픈마켓, 소셜커머스 등의 온라인 플랫폼을 상시 모니터링하고 시장감시단과의 협력으로 오프라인 유통 제품도 확인하고 있습니다. 아울러 살균소독제 허위광고나 미승인, 미신고 제품에 대한 유통·판매를 모니터링하여 불법의심제품 325개의 유통을 차단해 국민의 안전을 보호하고 있습니다.

지역경제 살리기 동참

코로나19로 어려움을 겪는 지역 소상공인을 돕고 소외된 이웃에게 따뜻한을 전달하기 위해 기술원은 은평구 내 대조시장과 자매 결연을 맺어 다양한 식품과 생필품을 구매하였습니다. 정성 들어 구매한 물품을 지역 내 사회복지시설과 결식아동, 독거 어르신, 장애인 등 약 900여 명의 취약계층에게 전달함으로써 나눔을 실천하고 있습니다.



취약계층 생활 지원	<p>전 직원: 전국재해구호협회 기탁</p> <p>부서장 이상 임직원: 급여 반납 성금 5천만 원으로 구입한 식품·생필품 은평푸드뱅크마켓에 기탁</p>
지역시장 물품 구매	<p>지역 전통시장과 자매결연 체결</p> <p>기관 기념품으로 지역시장 물품 총 600여 점 적극 구매</p>
화훼류 구매 및 전시	<p>지역 화훼소비 촉진을 위해 꽃, 화분을 구매하여 청사 내 환경 개선 기여</p>

환경 중소기업 안전망

기업 재정부담 완화

코로나19로 인한 국내외 경기침체 장기화에 대비하여 환경 산업체를 지원하고 지역경제 활성화 방안을 마련하였습니다. 이에 따라, 기관 예산의 조기 집행 노력으로 기관 상반기 집행목표도 상황 조정하였습니다.

환경산업연구단지 입주기업 부담 경감

- (임대료 인하) 4억 원 규모 (약 120개사, 2020년 3월~2020년 12월 기준)
- (임대료 납부유예) 19개사
- (연체료 인하) 39개사
- (수도요금 감면) 100개사
- (전기요금 납부유예) 3개사

시험·검사 수수료 할인

- 생활화학제품 생산·유통 영세기업 대상 시험·검사 수수료 지원 (2020년 8월 → 6월 조기추진, 총 1.3억 원)
- 친환경제품 생산 사회적기업 대상 시험분석 수수료 할인혜택 확대 (50% → 70%, 2020년 7월~)

환경기업 자금 지원

- 긴급경영안정자금 지원 (100개사 200억 원 내외)
- 중소기업사업 지원 수행기업 조기 선정 및 자금집행 (7월 → 5월, 100억 원)
- 기관 용역사업 선금 지급한도 상향 (70% → 80%)

해외 발주처 온택트 네트워킹 환경구축

코로나19 확산 장기화로 해외출장 또는 해외업체의 초청이 어려워지면서 국내 기업은 해외지사에 많은 어려움을 겪고 있습니다. 특히, 규모가 작은 기업은 해외지사를 보유하고 있지 않아 해외사업 활동에 더 큰 피해를 입고 있는 상황입니다. 이에, 해외 발주처 초청 행사를 최초로 온라인으로 개최하여 국내외 기업을 비대면으로 연결했으며, 총 58개 국내 기업들이 해외 약 26개국 48개 발주처와 170건의 화상 상담을 진행했습니다. 또한, 아랍에미리트 발주처와 6개 국내 기업 간 총 17,500만 불 규모의 7건의 프로젝트에 대해 온라인 화상 상담을 상시 추진하고 있으며, 그중 고위험 특수 폐기물 소각 설비 건은 대면 상담 없이 온라인 상담만으로 수주하는 성과를 거두었습니다.



아랍에미리트 환경프로젝트 화상상담 수주지원 사례

2020년 4월, 아랍에미리트 폐기물 관리청(Waste Management Agency)은 폐기물 소각, 재활용, 매립가스 발전 등 다수의 프로젝트를 시급히 추진하게 되었습니다. 이 프로젝트를 수행할 수 있는 한국 기업을 소개해달라는 요청이 접수되었고 해당 발주처는 직접 한국 방문 또는 한국 기업의 현지 출장을 통해 상담하기를 희망했습니다.

그러나 코로나19로 인해 대면 상담이 어려운 상황이어서 한국환경산업기술원은 KOTRA 두바이 무역관과의 협업을 발주처에서 원하는 기술을 사전에 파악하고, 해당 분야에 경쟁력 있는 7개 환경 기업과 화상 상담을 4월부터 9월 사이에 총 7회를 진행했습니다.

그 결과 2020년 9월에 3개 중소기업(특수 폐기물 소각로, 매립가스 태양광 발전, 폐기물재활용설비)이 발주처에 제안서 제출을 완료했습니다. 그중 고위험 특수 폐기물 소각로는 올해 10월 수주를 완료하고 아랍에미리트 및 중동 타 국가로의 추가 수주를 기대하고 있으며, 타 프로젝트의 경우 2021년 상반기 약 400억 원의 수주를 목표로 하고 있습니다.

사이버환경실무교육 운영

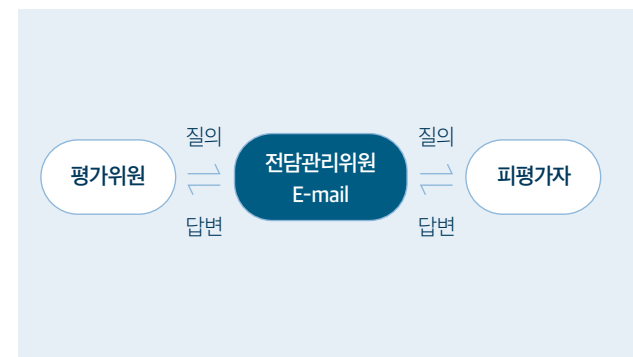
한국환경산업기술원은 환경기술인력 양성 및 직무능력 향상을 위해 온라인 환경 교육 서비스 '사이버환경실무교육'을 운영하고 있습니다. 사이버환경 실무교육은 환경 분야 종사자뿐 아니라 환경에 관심있는 일반인을 대상으로 수질관리, 환경보건관리 등 다양한 실무 중심의 교육을 무료로 제공하는 전문 교육 사이트입니다. 2020년에는 총 46개의 환경실무 과정을 운영하였으며, 업무에 필요한 내용을 선택하여 짧은 시간 내에 학습할 수 있는 마이크로러닝 과정을 시범 적용하여 교육의 효율성을 제고하였습니다. 향후 학습자의 참여 제고 및 동기 부여를 위해 마일리지 확대, 참여형 이벤트 등 각종 인센티브를 강화하여 환경인재 양성에 기여하고자 합니다.

* 사이버환경실무교육 사이트: konetic.ecoedu.go.kr

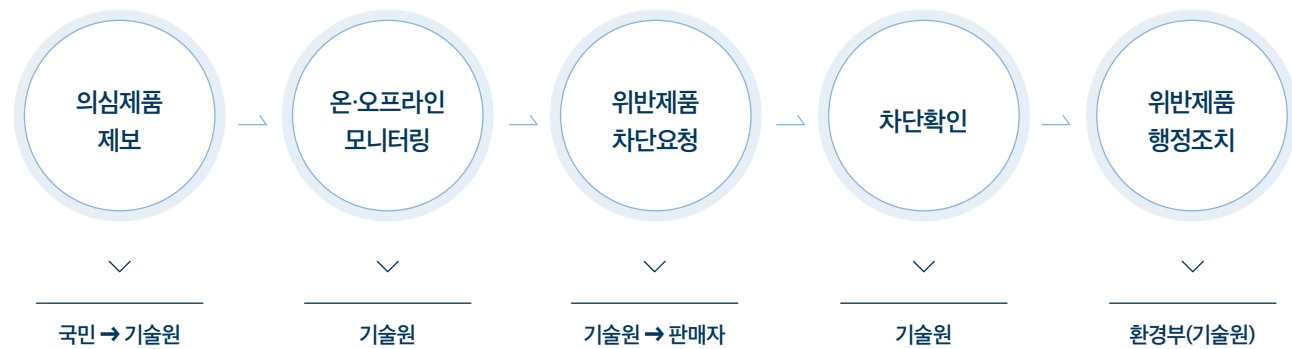


비대면 평가로 전환

한국환경산업기술원의 주요 사업 중 하나인 환경 R&D 연구과제는 「환경기술 개발사업 운영규정」에 따라 분야별 8인 내외의 평가위원이 연구기관에서 발표하는 내용과 질의응답을 평가하여 지원 여부를 결정합니다. 그러나 국가 위기상황에서 기존의 대면-집합 방식으로 평가할 경우 바이러스 감염과 확산이 우려되는 상황이므로 기존 규정을 탈피하는 적극 행정을 통해 서면-영상 평가로 전환하였습니다. 2020년도 신규과제 선정을 위한 평가 대상 88개 과제 중 73개 과제(83%)를 비대면 평가로 진행하였으며 2020년 상반기 기준 약 600명이 평가장에 모이는 것을 방지했습니다.



코로나19 방제제품 안전관리 프로세스



임직원 안전망

감염방지 근무환경 조성

한국환경산업기술원은 임직원의 안전과 건강을 보호하기 위해 최선을 다하고 있습니다. 코로나19 발생 초기부터 전사적 비상대책위원회를 구축하고 보건 당국의 가이드라인에 따라 다양한 조치를 이행하였습니다. 코로나19가 우리 일상을 바꾸었듯이 우리의 업무환경 또한 변화하고 있습니다. 이러한 조치가 기술원 임직원과 중소 환경기업의 업무 집중력을 높여 환경산업 생태계 안전망을 구축하는 데 기여할 것으로 기대합니다.

청사 출입 관리 강화

청사 출입자 전원에게 열화상 카메라로 체온체크를 시행하여 발열 시 출입을 제한하고, 손소독제 사용 및 마스크 착용 후 입장을 허용하고 있습니다. 방문객의 사무공간 출입을 전면 통제하고 업무에 따른 회의장 출입만 가능하도록 조치하였으며, 기관 내부에서 외부인이 참석하는 행사는 일절 금지하고 서면, 온라인, 전화 등 비대면 채널을 적극 활용하고 있습니다.

임직원 행동수칙 마련 및 전파

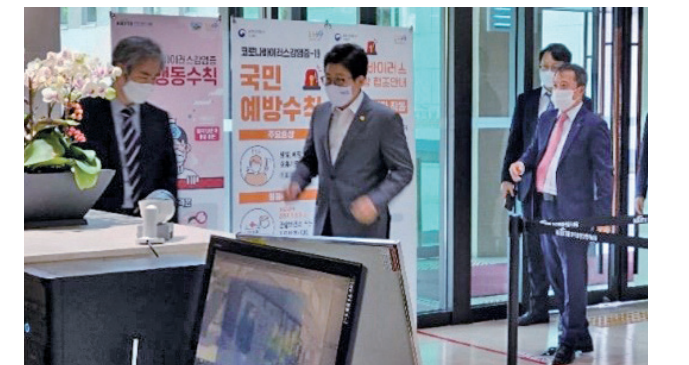
임직원 행동수칙을 마련하여 게시판, 문자, 포스터, 영상을 통해 전사적으로 공유하였습니다. 매일 아침 출근 시 임직원 전원은 체온체크 및 손소독 후 사무실에 입실하며, 근무시간 중 마스크 착용을 권고하고 있습니다. 회의나 행사는 자양하고 회식과 모임은 금지되어 있습니다. 출장은 최대한 자제하고 특히 중국, 홍콩, 미국 등 위험지역 출장은 제한합니다. 확진자 이동경로 방문, 접촉, 의심증상 발현 시 즉시 신고하도록 조치하고 있습니다.

시설 관리를 통한 감염병 방지

다접촉 시설물 이용 시 교차감염 방지를 위하여 승강기 버튼 및 스피드 게이트를 상시 소독하고 있습니다. 구내식당 이용시에도 발열체크 시 혼잡도를 낮추기 위해 처별 시간차를 둔 구내식당 이용을 권고하고 있습니다. 청사 내 로비, 평가장은 주기적 방역 소독을 실시하고 도서대출 중지, 도서관 내 도서 살균기 설치 등을 시행하고 있습니다.

비대면 업무가능 체계 구축

기술원은 코로나19 감염 우려를 최소화하기 위해 평가, 설명회 등을 영상으로 진행할 수 있는 화상회의 전용 시스템을 도입하여 대면 업무를 줄였습니다. 해당 시스템의 원활한 사용을 위한 직원 교육도 정기적으로 실시하여 기관 고유업무 추진에 차질이 없도록 노력하고 있습니다.



KEITI, 사회적가치를 창출하다

- 23 | 사회적가치 전략 방향
- 24 | 가치창출 프로세스
- 26 | Social Value Highlight #1. 환경보전
- 28 | Social Value Highlight #2. 사회적 약자 지원
- 30 | Social Value Highlight #3. 국민 참여

사회적가치 전략 방향

전 세계적으로 기업의 사회적 책임이 강조되고 있습니다. 현 정부의 100대 국정과제도 사회적 가치 실현을 통한 공공성 회복을 최우선 목표로 설정하였습니다. 한국환경산업기술원은 글로벌 환경 전문기관으로서 기관의 공공성을 강화하고 국민이 바라는 환경복지를 실현하고자 전사적 차원에서 사회적 가치를 추진하고 있습니다. 특히 자체적으로 전략 방향에 따른 사회적가치 측정 지수를 개발하여 체계적으로 운영·관리하고 있습니다.

사회적가치 창출 체계도



사회적가치 실천 10계명

1. 서로 차별하지 않고 존중과 배려하는 마음으로 국민과 우리의 인권을 보호합니다.
2. 국민의 건강하고 안전한 생활환경 조성을 최우선으로 하여 업무를 추진합니다.
3. 노동권 보장과 근로조건 향상 등 근로자가 행복한 조직을 만들기 위해 노력합니다.
4. 양질의 일자리를 창출하고 사회적 약자를 적극 지원하여 누구에게나 균등한 기회를 제공합니다.
5. 상생협력을 통한 환경산업 육성으로 지속가능한 사회발전 구현에 앞장섭니다.
6. 지역과의 협업을 강화하여 지역사회 활성화와 지역경제 발전을 위해 공헌합니다.
7. 누구나 깨끗한 환경을 누릴 수 있도록 국민 환경복지 향상과 지속가능한 국가 발전에 기여합니다.
8. 우리의 편의와 이익보다는 공공의 이익을 추구합니다.
9. 국민의 참여와 소통을 확대하여 국민과 함께하는 조직을 만들겠습니다.
10. 공정하고 투명한 업무 추진으로 국민이 신뢰하는 청렴한 조직이 되겠습니다.

가치창출 프로세스

한국환경산업기술원은 공기와 물을 맑게 하고 폐기물을 적정하게 재활용·처리하며, 자연환경을 치유하는 환경기술개발을 지원하고 환경산업을 육성합니다. 각 사업별 활동과 성과를 통해 경제 가치 뿐만 아니라 이해관계자가 중요하게 생각하는 환경 및 사회적 가치를 창출할 수 있도록 공공기관으로서의 책임과 역할을 다하고 있습니다.

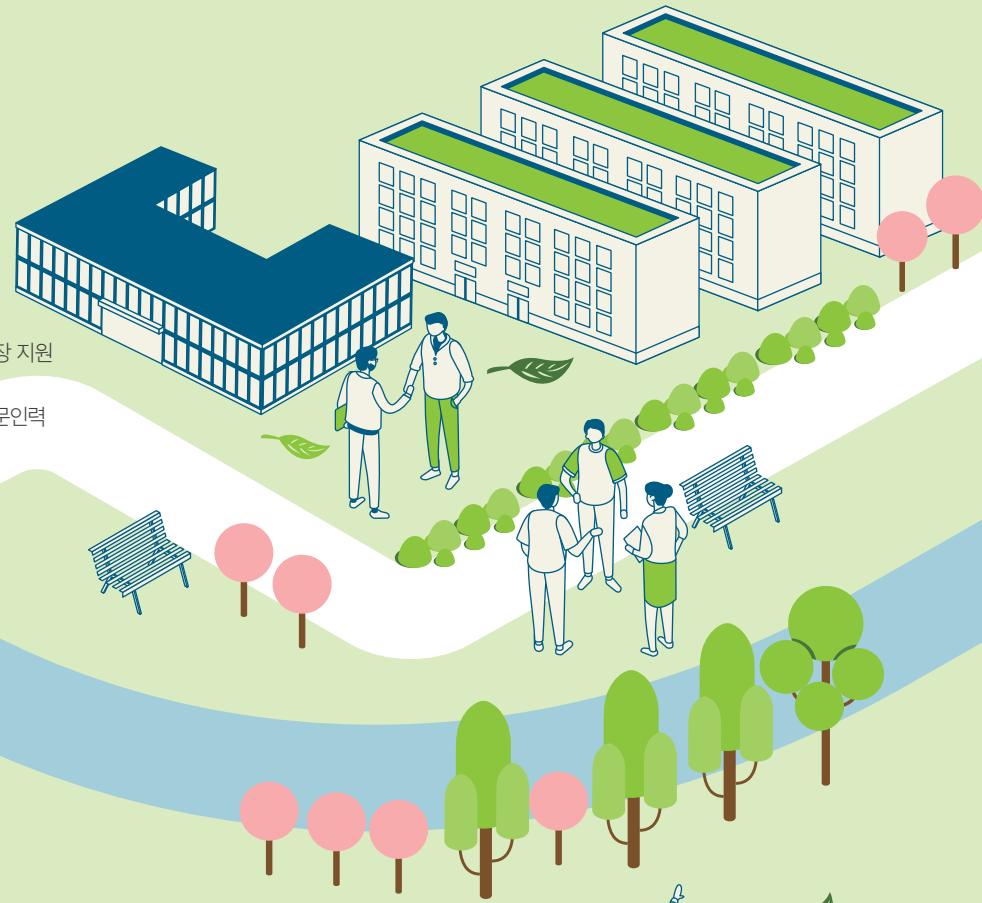


환경 경제 성장으로 일자리 창출

직간접 일자리 창출
1,524명

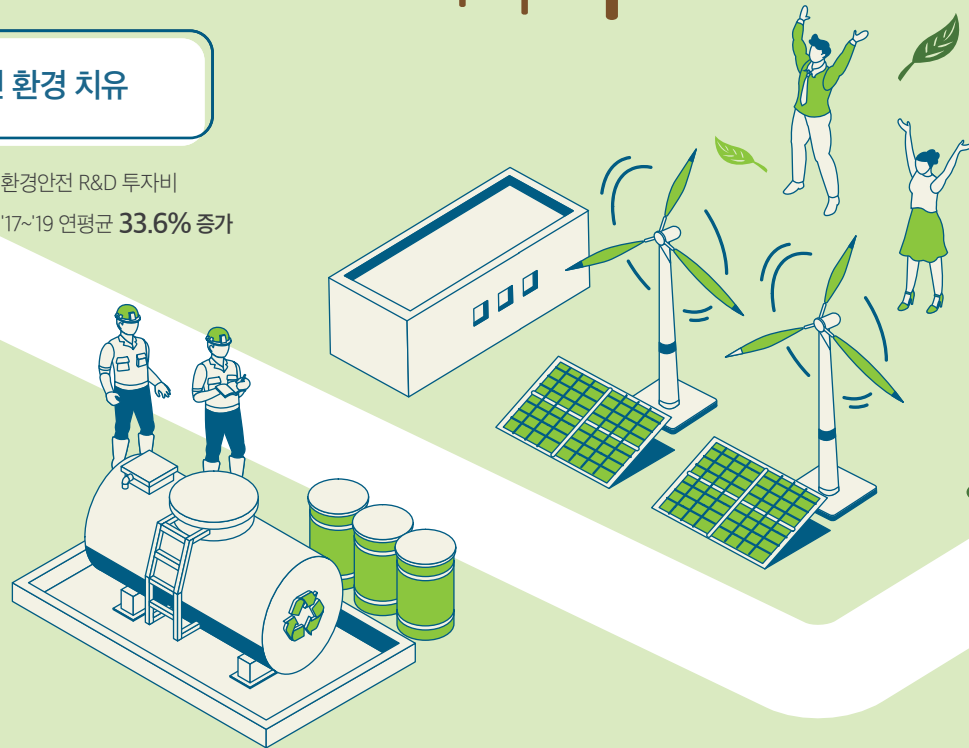
환경정책자금 우대 지원
34개 중소기업, 281억 원

96개 과제
창업부터 사업화까지 성장 지원
시장맞춤형 환경기술 전문인력
123명 양성



친환경 기술 개발을 통한 자연 환경 치유

에코스타트업 지원 총 60억 원 투입
유망 녹색기술 사업화 지원
28개국 6조 3천억 원 규모
환경-에너지 사업 수주 지원
환경안전 R&D 투자비
'17~'19 연평균 33.6% 증가



친환경 소비 문화 확산으로 국민 안전 보장

환경표지 인증 16,000개

친환경 안심제품 38,104개 확보

그린카드 에코 머니 포인트 적립
2020년 12월 기준 약 103억 점

시장감시단의 제품 안전성 모니터링
11,786개

민간 친환경상품 매출 증가
5,686억 원



미래지향 조직문화 구현으로 즐거운 일터 조성

부패방지 사책평가
3등급

7,861시간
연간 업무시간 감소
(RPA 도입)

임직원 1인당 교육
52시간 지원



사회적 약자의 쾌적한 생활환경 보장

환경피해자 구제 강화
6,643명 지원

어린이활동공간
환경안심 유효인증
1,395개소

생활화학제품안전센터
신설 및 화학제품
안전관리 강화



Social Value Highlight #1. 환경보전

“제로웨이스트 매장, 친환경 생활을 주도하다”

녹색장터 거래제품 수

7,094개

기관 녹색 구매액

11.4% 증가

녹색 매장 수

628개

녹색매장 지정제도는 방문고객의 친환경적인 소비 생활을 유도하고, 친환경 제품 판매 활성화에 기여한 유통매장을 녹색매장으로 지정하는 제도입니다. 기술원은 친환경 소비 문화 확산을 위해 전국 규모의 친환경상품 유통망을 구축하고 있습니다. 신규 업체의 참여를 유도하여 지정 녹색매장 수를 늘리고, 인증기업을 대상으로 녹색장터 입점을 안내하고 중소기업의 제품 홍보페이지 제작을 지원하여 녹색장터 취급제품을 확대하였습니다. 그 결과 전체 녹색매장 수는 2018년 누적 528개소 대비 2020년 9월에는 628개소로 증가하였습니다.

또한, 코로나19의 영향으로 늘어나는 온라인 쇼핑 수요를 반영하고자 2020년 9월부터 12월까지 온라인 녹색매장을 시범 운영하고 있습니다. 온라인 녹색매장에서는 녹색제품 전용 홍보관을 운영하여 제품 종류별로 분류된 2,000여 개의 녹색제품을 쉽게 구매할 수 있게 하였습니다. 기술원은 이번 온라인 녹색매장 운영을 통해 쇼핑몰 이용 고객의 구매 성향을 파악하고 온라인 쇼핑몰 업체 등과 함께 온라인 판매 장구를 확대할 계획입니다.



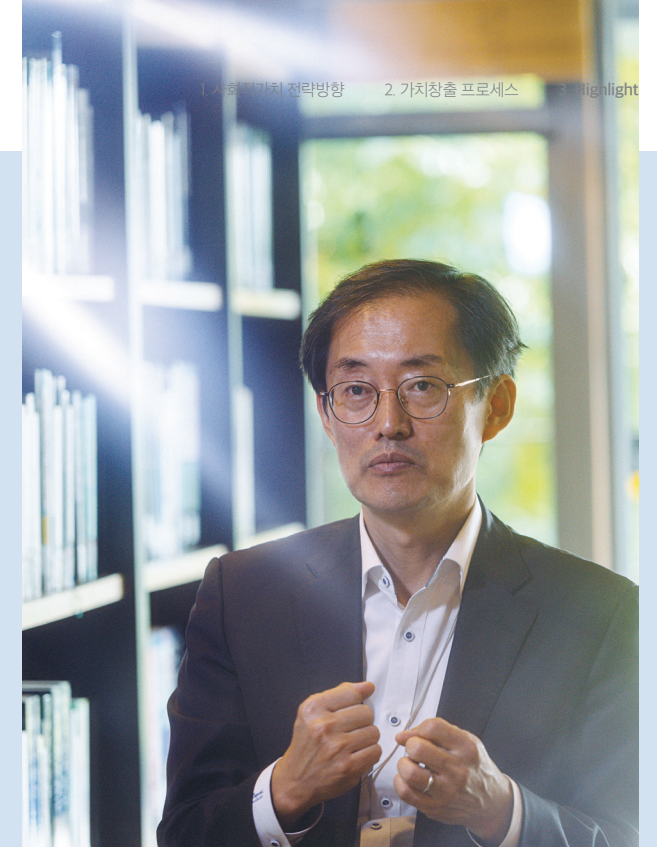
제로웨이스트 녹색특화매장* 운영

기술원은 생활 속에서 플라스틱 포장재 사용을 줄이기 위해 녹색특화매장을 시범 운영하고 있습니다. 녹색특화매장은 환경부가 지정한 녹색매장 중에서 플라스틱 용기와 비닐봉투 사용을 최소화하는 매장으로 2020년 10월 기준 약 2개의 매장이 녹색특화매장으로 지정되었습니다. 이 매장들은 매장 내 비닐봉투를 없애고 채소, 반찬 등의 식자재는 별도 포장재를 사용하지 않고 소비자가 가져온 용기에 담아 판매하고 있습니다. 향후 기술원은 이번 시범 운영을 통해 유통업체와 소비자 의견을 수렴하고, 플라스틱 포장재를 줄일 수 있는 제품군을 점차 확대해 나가겠습니다.

* 녹색특화매장: 환경부가 지정한 녹색매장 중 포장재 최소화 특화항목(소분 판매, 친환경포장재 사용 등)을 만족한 매장

친환경 소비 생활을 대표하는 아이콘이 되도록 하겠습니다

친환경생활실 김홍석 실장



1. 국민들의 환경보호 인식이 높아지면서 행동의 변화도 증가하고 있습니다. 기술원은 녹색매장 지정제도를 운영하고 있는데, 실장님께서서는 소비자들의 녹색구매 확대를 위해 동 사업 내에서 어떤 역할을 담당하고 계신가요?

최근 국내뿐만 아니라 전 세계적으로 친환경에 대한 관심이 대폭 늘었다는 것을 체감합니다. 세계적인 기업들이 온실가스 감축 등 환경 오염을 최소화하기 위해 많은 노력을 기울이면서 산업 전반에 걸쳐 친환경은 중요한 화두가 되었습니다. 우리원에서 운영하는 녹색매장제도는 대형마트, 편의점, 슈퍼마켓을 방문하는 소비자의 친환경적인 소비 생활을 유도하고 정부의 인증을 받은 녹색제품의 소비를 촉진하기 위해 환경부가 지정하는 제도입니다. 특히 품질이 뛰어난 녹색제품을 소비자에게 알리기 위해 유통사와 함께 녹색제품 프로모션을 하거나 지상파나 SNS를 통하여 홍보하는 등 일반 소비자들이 보다 쉽게 이해할 수 있도록 많은 노력을 기울이고 있습니다.

2. 제로웨이스트 녹색특화매장의 빈용기를 활용한 판매에 대한 소비자들의 반응은 어떤가요?

제로웨이스트 판매 방식은 매장을 방문한 고객들이 직접 장바구니나 빈용기를 준비하여 포장재 없이 판매되는 제품을 구매하는 것입니다. 일회용 포장재가 사용된 제품을 구매하는 것보다 불편한 것은 사실이지만 우리나라에서도 대중적인 유통매장에서 제로웨이스트 방식의 구매를 체험할 수 있어 환경에 관심을 가지고 계신 많은 고객들이 긍정적으로 반응하였습니다. 앞으로 제로웨이스트 방식의 판매가 확대되길 희망한다는 의견도 주셨습니다.

3. 녹색특화매장 사업을 통해 가장 많이 개선된 환경 현안은 무엇이며, 녹색 매장 사업이 환경 개선에 어떤 영향을 미칠 수 있는지 말씀해 주시기 바랍니다.

녹색특화매장은 올해 시범사업 형태로 올라홀푸드, 초록마을 각 1개의 매장에서 운영 중입니다. 현재까지 1회용 비닐봉투 미판매, 과일, 채소류 등 1차 농산물에 대한 소분판매 등 1회용 포장재 사용을 최소화하고 불필요한 자원 낭비를 하지 않는 방향으로 운영하고 있습니다. 이번 사업은 전 세계적으로 대두된 플라스틱 폐기물 문제와 기후변화문제를 소비자들이 인식하고 환경문제 해결에 참여할 수 있는 방안이라고 생각합니다. 녹색특화매장을 확대하여 친환경 유통, 소비 문화가 우리나라에 확산될 수 있도록 노력하겠습니다.

4. 녹색매장 사업에 대한 향후 계획은 무엇이며, 기술원의 지속가능한 성장을 도모하기 위해 개선이 필요한 점은 무엇인가요?

우리나라의 대표적인 유통사와 함께 친환경소비문화 확산을 위해 녹색매장의 양적, 질적 확대를 이루도록 하겠습니다. 친환경적인 방식으로 제품을 판매하는 녹색매장에 대한 접근성을 높여 녹색제품을 쉽게 구매할 수 있도록 하고, 포장재 최소화뿐만 아니라 온실가스 감축 등 친환경 소비 생활을 대표하는 아이콘이 되도록 하겠습니다. 앞으로 우리 원은 국민들과 기업 그리고 정부와 함께 생활 속에서 친환경을 실천할 수 있도록 다양한 제도를 마련하고 지원을 확대하겠습니다.

Social Value Highlight #2. 사회적 약자 지원

“KEITI, 건강한 집을 선물하다”

실내환경 진단 및 컨설팅 실시

1,700개소

환경성질환자 무료 진료

지원 및 질환 모니터링

303명

사회취약계층

환경복지서비스

아토피, 천식, 비염 등 환경성질환 치료를 위해 소요되는 사회적 비용이 증가하면서 깨끗하고 쾌적한 생활환경에 대한 국민의 요구는 점차 증가하고 있습니다. 이에 한국환경산업기술원은 어린이와 노약자 등 유해한 화학물질 노출에 큰 피해를 입을 수 있는 취약계층의 활동공간을 대상으로 환경보건서비스를 제공하고자 '건강한 집 드림(DREAM) 사업'을 이행하고 있습니다.



취약계층 실내 환경 진단 및 개선

건강한 집 드림(DREAM) 사업은 상호협력형 도시재생사업으로 민간기업 및 지자체와 함께 힘을 모아 주거환경 개선 활동을 실시합니다. 먼저 지자체와의 협업을 통해 독거노인 가구, 저소득 가구 등 우선 지원이 필요한 취약계층 가구를 선정하여 실내 환경 진단과 컨설팅을 실시하고 있습니다. 곰팡이, 미세먼지 등 유해물질 7개 항목의 농도를 측정하여 환경 취약점을 파악하고, LG하우시스, KCC, 쿠쿠홈시스 등 민간기업 18개사의 참여로 생활용품(공기청정기), 자재(장판, 벽지) 등 후원물품을 지원받아 실내환경이 열악한 가구를 대상으로 개선 공사를 진행하고 있습니다.

환경성질환자 진료 지원

기술원은 지역거점별 의료기관들과 협업하여 한부모, 다문화 가정 및 독거노인 가구 등 민감·취약계층의 소아·청소년 및 어르신을 대상으로 아토피 피부염, 천식, 알레르기 비염 등 환경성질환 진료지원을 제공하고 있습니다. 2019년에는 202명의 어린이들에게 무료 진료 서비스를 제공하였으며, 어린이와 노약자 등 환경 취약계층에 대한 환경복지 사각지대 해소에 기여한 바를 인정받아 사회취약계층 환경복지서비스 정부 혁신 장려상을 수상하였습니다. 2020년에는 만 65세 이상 어르신을 진료 지원 대상으로 포함하여 303명의 소아·청소년과 어르신들에게 무료 진료 서비스 및 진료지원금을 제공하였습니다.



어린이 환경보건 분야 사업을 확대해 나가고 있습니다.

보건안전기획실 임재호 전임연구원

1. 임재호 연구원께서는 '건강한 집 드림(DREAM)사업'에서 어떤 역할을 담당하고 계신가요?

건강한 집 드림 사업은 2009년 환경보건법 제정 당시 '취약계층 환경성 질환 예방사업'으로 시작하게 되었으며, 사회적가치를 중시하는 현 정부에서 더욱 부각되고 있는 사업입니다. 저는 환경부와 협의하여 사업계획을 수립하고, 지자체 협력을 통한 대상가구 모집, 민간기업 협력 체계 구축, 집 진단·컨설팅 및 개선 일정 관리, 사후측정 등 사업수행에 관련된 전반적인 일을 담당하고 있습니다. 참고로 집안의 유해물질이란 곰팡이, 집먼지진드기, 미세먼지, 초미세먼지, 포름알데히드, 총휘발성유기화합물 등 환경성 질환을 유발할 수 있는 물질을 의미합니다.

2. 취약계층의 환경성질환 예방을 위해 민간기업과도 협력을 이어오고 있는데, 협력 방안 및 기대효과를 말씀해 주시기 바랍니다.

기술원의 주요 사업 중 하나로 환경표지 인증제도가 있으며, 이 사업을 통해 민간기업에서 벽지, 장판, 생활용품, 공기청정기, 보일러 등을 후원 받는 협력관계가 자연스럽게 구축되어 있었습니다. 기업 자체 사회공헌 활동과도 연계하여 실내환경 개선에 필요한 물품 등을 조달하는 등 사회공헌활동에 관심있는 기업들을 발굴해 협력을 이어오고 있습니다. 이는 한정된 예산으로 수혜자들에게 많은 지원을 할 수 있는 민관협력의 좋은 모델이라고 볼 수 있습니다.

3. 어린이 활동공간은 구체적으로 어떤 공간을 의미하며, 관리하는 어린이용품은 구체적으로 어떤 제품들이 있습니까? 향후 어린이 활동공간 환경보건 전문기관으로서 성장하기 위한 구체적인 사업 방향이 있다면 설명 부탁드립니다.

환경보건법에 따르면 어린이 활동공간은 어린이(만13세 이하)가 주로 활동하거나 머무르는 공간으로서 어린이놀이시설, 어린이집 등 영유아 보육 시설, 유치원, 초등학교 등 대통령령으로 정한 공간입니다. 또한, 어린이용품에는 어린이가 주로 사용하거나 접촉하는 장난감, 문구용품, 일회용 기저귀, 물휴지 등이 포함됩니다. 우리 원의 두 가지 주요 사업으로는 어린이 활동공간의 도료나 마감재의 납·카드뮴·수은 등이 환경 안전관리 기준치 이하인지 지자체와 협력해 조사하는 사업과 어린이집과 유치원의 실내 공기질 등이 환경적으로 안전하다고 인정해주는 '환경안전인증제'가 있습니다. 어린이용품 제조·수입 기업 대상자가관리 컨설팅 제공, 어린이용품의 환경부 기준 부합여부 확인 등 사후관리를 지원하고 키즈카페 관리를 강화하여 어린이 환경보건 분야 사업을 확대해 나가고 있습니다.

Social Value Highlight #3. 국민 참여

“시장감시단, 국민이 직접 안전을 지키다!”

안전확인대상
생활화학제품 표시
기준 모니터링
11,786개

온·오프라인 유통사
가짜 친환경 제품 조사
4,015건

친환경 제품 국민 신뢰도
92.6% 달성
(2018년 대비 2.3% ▲)

최근 라돈침대, 미세플라스틱이 검출된 섬유유연제 사태 등으로 생활 속 제품의 유해성 및 안전관리에 대한 국민들의 민감도와 불안감이 높아지고 있습니다. 이에 안전확인대상 제품 표시기준 준수 여부와 소비자 대상 올바른 정보 제공 여부를 확인하는 조사의 필요성이 제기되었으며, 한국환경산업기술원은 제품 모니터링 시장감시단을 구성하여 소비자 시각에서의 제품 감시활동을 추진하였습니다.



생활화학제품 모니터링 시장감시단

생활화학제품 모니터링 시장감시단은 안전한 생활화학제품 생산과 소비 문화 조성에 뜻을 같이하는 일반시민 81명의 자발적인 참여로 구성되었습니다. 2020년에는 시장에서 유통되는 안전확인대상생활화학제품 11,786개에 대한 표시 기준 검토 및 1,748개의 안전성 검토를 통해 총 113개의 불법·불량 제품을 적발하여 행정조치를 요청하는 등 화학제품에 대한 국민 불안을 해소하고 안전한 생활화학제품 사용 환경을 조성하였습니다.

녹색시장감시단

소비자 단체와의 협력을 기반으로 구성된 녹색시장감시단 130명은 대형 마트에서 판매되는 완구, 세제, 의류 등 생활 밀착형 제품 중심으로 환경표지를 무단으로 사용하거나 환경성을 부당하게 주장하는 가짜 친환경제품들을 적발하고 있습니다. 또한, 온라인 쇼핑몰과의 협약 등을 통해 온라인 유통 제품에 대해서도 위반행위를 발견할 경우 제조·판매 업체의 해당 광고를 직접 수정·삭제하는 등 즉각적 시정 조치 활동으로 국민 피해를 사전 예방하고 있습니다.

소비자가 안심하고 구매할 수 있도록 노력을 할 것입니다

시장감시단 소은화 님

1. 소은화님께서 생활화학제품 시장감시단을 접하게 된 경로 및 참여하게 된 계기는 무엇인가요?

저는 현재 소비자단체에서 의류 심의 업무를 하고 있으며, 기술원에서 시장 감시단 안내를 받고 참여하게 되었습니다. 처음에는 가습기살균제 이슈로 인해 화학물질에 대한 막연한 공포심과 불안감이 있었고, 차츰 생활 속에서 천연비누 등 천연 제품을 만들어 사용하고 생활화학제품 사용을 줄이는 방법으로 문제를 피해 왔습니다. 그러나 기술원의 안내를 받고 생활화학 제품에 대해 다시 생각해 보는 계기가 되었으며, 생활화학제품의 안전을 위해 기여할 수 있을 것 같아 시장감시단에 지원하게 되었습니다.

2. 시장감시단으로서 부여받은 역할 및 활동 방안에 대해 말씀 부탁드립니다.

저는 다양한 생활화학제품 중 물체염색제나 물질염료제품을 조사 및 보고 하는 역할을 담당하고 있습니다. 시민감시단으로서 온·오프라인 모두 조사하고 있으며, 오프라인의 경우 물체염색제, 물질염료제품을 판매하는 대형문구점, 신발수선업체, 네일아트 전문점, 미용용품 전문점 등을 직접 찾아가 환경 인증을 받은 제품을 사용하는지 확인, 점검하는 활동을 진행하고 있습니다. 온라인의 경우 표시 기준에 맞춰 적절히 공시하고 있는지 확인하고 있습니다. 또한, 시장감시단으로서 미승인 제품 및 미기재 제품을 모니터링하여 기술원 측으로 송부하고, 기술원 측에서는 추가적인 확인 절차를 거쳐 조치를 취하고 있습니다.



3. 생활화학제품 시장감시단 활동을 하면서 가장 보람된 일은 무엇이며, 기술원의 역할에 대해서 어떻게 생각하십니까?

시장감시단으로서 많은 판매자들을 만나고 있습니다. 모니터링을 나갔을 때 판매자들에게 모니터링의 목적과 필요성, 안전제품 판매의 필요성을 설명해드린 후 판매자 분들의 인식 개선이 느껴질 때 가장 보람을 느낍니다. 기술원의 시장감시단 사업은 소비자의 생활화학제품에 대한 불신과 불안감을 해소해준다는 점에서 매우 중요한 역할을 하고 있다고 생각합니다.

4. 기술원의 시장감시단이 기업의 제품 생산에 어떤 영향을 미칠 수 있다고 생각하십니까?

시장감시단이 인증되지 않은 불법·불량제품을 지속적으로 모니터링한다면, 기업은 안전한 제품 생산을 위해 안전확인마크를 표시해 소비자가 안심하고 구매할 수 있도록 노력을 할 것입니다. 소비자 측면에서는 제품 구입 시 안전확인마크를 확인하고 제품의 주요 성분 및 용량, 제조사, 주의사항 등을 확인하는 습관을 기른다면 상호 간 신뢰가 쌓일 수 있다고 생각합니다.

KEITI, 지속가능경영을 실현하다

34 | 그린뉴딜 기반 녹색동력 창출

42 | 지속가능한 친환경 사회 선도

50 | 포용적 환경복지 실현

58 | 국민이 공감하는 사회적 책임경영 구현

01 SUSTAINABILITY ISSUES

그린뉴딜 녹색동력 창출

한국환경산업기술원은 뉴노멀 시대에 대응하기 위해 환경기술과 산업 분야의 혁신전략을 수립합니다. 기술원은 그린뉴딜 정책의 일환으로 녹색 기술개발, 고부가가치 창출 등을 확대하여 저탄소 사회로의 전환과 코로나 19로 인한 경제 위기 극복에 기여하기 위해 노력하고 있습니다. 아울러 환경 분야 창업 수요에 대응하고자 데이터기업 창업 지원 및 에코스타트업 인큐베이팅 사업을 신설하였으며 그린 유니콘 예비기업 발굴 및 지원 등 환경 분야 창업 종합지원 플랫폼을 구축함으로써 환경경제 활성화를 도모하고 있습니다.



9 산업혁신과 사회기반시설 확충

- 9.2 고용과 GDP에서 산업비중 대폭 확대
- 9.4 청정 기술을 통한 사회기반시설과 산업의 지속가능성 제고
- 9.5 모든 국가의 과학 연구 강화 및 기술 역량 향상



13 기후변화 대응

- 13.1 기후 위험 및 자연재해에 대한 적응력·복원력 강화
- 13.2 기후변화 대응방안 국가 정책에 통합



녹색산업 혁신성장 기반 확대

2,000억 원 예산 확보
환경안전 R&D 지원 (2020년 기준)



유망 녹색기술 사업화 지원

6조 3천억 원 규모
28개국 환경·에너지 사업 수주 지원



에코스타트업 지원 (연구단지)

총 **60**억 원 투입 **96**개 과제
창업부터 사업화까지 성장 지원 (2020년 기준)

미래 대응형 혁신전략 선도

유망 녹색기술 사업화 지원

환경위기 대응 R&D 기획

한국환경산업기술원은 미래 위기에 사전적으로 대응하고자 그린 뉴딜을 기반으로 체계적 대응 전략을 수립하고 유망 신규사업을 발굴하고 있습니다. 이를 위해 환경 R&D 중장기 추진 로드맵을 수립하고 생물 모방 환경기술 및 생물소재 R&D 기획, 지능형 도시수자원 관리, 도시 생태 훼손 진단복원관리 패키지 기술 개발, 지능형 상하수도 관리 기술개발, 수열활용 확대기술 및 환경적합성 기술개발 등에 투자하고 있습니다. 예비타당성 조사를 위해 기획 매뉴얼을 마련하고, 환경분야 신규 R&D 사업 경제성 분석 방법론을 개발하였으며, 직원 R&D 기획역량 강화를 위해 학습공동체를 활성화하고 있습니다.

중소기업 녹색기술인증 지원

녹색기술인증은 에너지와 자원을 효율적으로 사용하여 온실가스 및 오염물질 배출을 감소하는 기술을 정부가 인증해 주는 제도입니다. 한국환경산업기술원은 국민적 관심이 높은 미세먼지와 기후변화 대응과 관련된 기술수준을 강화하고, 폐기물 처리기술의 진입조건을 완화하여 다양한 기술이 녹색 인증을 받아 산업현장에 적용될 수 있도록 노력하고 있습니다. 인증된 기업은 녹색분야 금융 지원을 받을 수 있으며, 공공기관 우선구매 의무화 대상으로 지정되는 등의 혜택을 받습니다. 한국환경산업기술원은 산업변화에 발맞추어 기술 수준을 개정하고 수요자 의견을 적극 수용하여 녹색기술인증 활성화와 환경산업육성을 적극 지원하겠습니다.

우수연구개발 혁신제품 인증 지원

환경부는 R&D사업을 통해 개발된 제품의 판로 구축을 지원하고자 '우수연구개발 혁신제품 지정지침'을 제정하고 한국환경산업기술원을 우수연구개발 혁신제품 평가기관으로 지정하였습니다. '우수연구개발 혁신제품' 지정 제도는 2020년에 처음 도입되었으며, 2020년 3월에 진행된 1차 공고를 통해 총 11개 기업, 76개 제품을 접수하였습니다. 심사는 공공성 및 사회적 가치, 시장성 및 혁신성의 3가지 평가 항목에 따라 진행되었으며, 수도의 수량과 온도를 측정하는 초음파 수도미터를 비롯한 5개 제품이 우수혁신제품으로 선정되었습니다. 이번에 지정된 제품들은 앞으로 공공조달 수의계약이 허용돼 공공 시장 진출 가능성이 높아질 것으로 기대됩니다.

우수연구개발 혁신제품

구분	기능
초음파 수도미터	디지털 초음파식 수도미터 250배율(2등급), 수명 8년 IoT 등 근접통신 가능
소규모 상수 실시간 원격시스템	소규모 마을 상수도용 탱크 원격관리시스템
밀폐형 (고도)중수처리시설	오수 및 하수 찌꺼기(슬러지) 냄새 차단 및 분리막 자동 세정
주름백	비고정 방식 백필터로 여과면적 넓고 압력손실 낮아 에너지 절감 가능
섬유여재를 이용한 부상식 압축여과장치	섬유를 이용한 부상식 압축 여과장치로 안정적인 여과 및 역세*

* 물을 거꾸로 흘려보내 여과장치 세척

초음파 수도미터



착한기업 책임투자 기반 구축

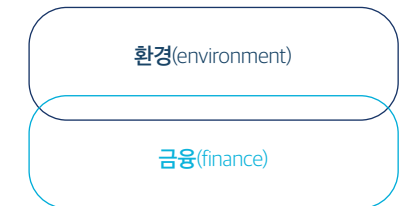
환경정보공개제도 구축

한국환경산업기술원은 환경경영에 대한 기업의 자발적 추진의지를 제고하고 국민과의 소통을 활성화하고자 환경정보공개제도를 구축하였습니다. 공공기관, 녹색기업, 온실가스 목표 관리업체 등 총 1,500여 개 기업 및 기관의 에너지 사용량, 온실가스 저감활동 등 검증된 주요 환경정보를 금융기관에 제공함으로써 친환경기업에 대한 금융기관의 녹색투자 활동을 장려하고 있습니다.

녹색경영기업 금융지원시스템 운영

한국환경산업기술원은 환경경영 우수기업에 여신 우대, 투자 및 보험요율 할인 등 금융 혜택을 제공하고 금융권의 녹색금융 활동을 촉진하고자 환경(environment)과 금융(finance)을 융합한 녹색 경영기업 금융지원 시스템(Envinance)을 운영하고 있습니다. 정부부처가 보유한 환경정보를 기반으로 기업의 환경 관리 수준, 환경경영 활동, 환경오염 리스크로 구성된 환경경영성과를 평가하여 그 결과를 금융기관에 제공하고 있으며, 2019년에는 친환경 경영을 실천한 226개의 기업이 금리 우대 혜택을 받았습니다. 또한, 한국형 녹색채권 가이드라인 개발 등 녹색투자 여건을 조성하기 위해 노력하고 있습니다. 향후 기술원은 녹색금융의 기반이 되는 한국형 녹색분류체계 및 ESG평가체계를 기반으로 환경정보 공개 대상과 항목을 개편하고, 녹색금융 전문인력을 양성하는 등 다양한 사업을 추진해 나가겠습니다.

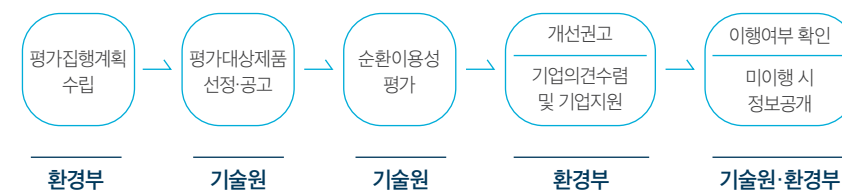
녹색 경영기업 금융지원 시스템



자원 낭비 예방을 위한 친환경 사업 강화

제품의 재질, 구조 및 유해물질 등 때문에 순환이용을 하지 못하고 전체 제품이 폐기되어 자원이 낭비되고 있습니다. 이에 한국환경산업기술원은 제품 생산부터 유통·소비·폐기에 이르는 전 과정에서 자원의 효율적 이용과 순환이용을 촉진하기 위해 '제품등의 유해성 및 순환이용성 평가제도'를 도입하였습니다. 제품 폐기단계에서의 순환이용 저해요소를 평가하여 제품생산자에게 개선하도록 유도함으로써 폐기물 발생 저감과 자원의 순환이용을 촉진시키고자 도입한 제도입니다. 2018년부터 63개사 252개 제품의 순환이용성 평가를 실시하여 개선을 이행하고 있습니다.

제품등의 유해성 및 순환이용성 평가 업무절차



녹색 전환 협업플랫폼 조성

신시장 맞춤형 진출 확대

국제환경협력센터 운영

기후변화 등 환경 분야 국제협력의 중요성이 대두되면서 체계적이고 적극적인 국제환경협력 대응이 요구되고 있습니다. 이에 따라 한국환경산업기술원은 국내 환경협력 대응체계를 구축하고, 국제사회의 환경협력을 선도하기 위한 업무를 수행하기 위해 국제환경협력센터를 운영하고 있습니다. 국제협력을 위한 정책 조사 및 연구, 정보 수집뿐만 아니라 국제 전시회 및 학술회의를 개최하여 환경 정보와 기술을 교류하고, 국제기구 등과의 양해각서 체결 등을 지원함으로써 글로벌 그린뉴딜 협력의 확산에 핵심 역할을 수행할 것으로 기대합니다.

한국환경산업기술원-아시아개발은행 업무협약 체결



다자기금 활용 해외시장 진출

한국환경산업기술원은 2019년 3월에 아시아개발은행(ADB, Asia Development Bank)과 '환경기업 아시아 진출 및 투자지원 활성화를 위한 업무협약(MOU)'을 체결하였습니다. 이번 협약을 통해 아시아 개발은행의 환경분야 지원 예정사업을 공유하고 기술원에서 추진하는 다양한 해외 지원사업과 연계할 협력사업을 발굴할 계획입니다. 또한 안정적 재원을 바탕으로 개도국 해외프로젝트 발굴을 강화하고자 다자개발은행 등 국제기구와 연계한 해외진출 지원사업을 확대하고 있습니다. 앞으로도 다자개발 은행과의 적극적인 협력을 통해 국내 환경기업의 안정적인 해외시장 진출 지원 사업을 적극 펼쳐 나가겠습니다.

2020 글로벌 그린 허브 코리아



글로벌 그린 허브 코리아 개최

2020년에 13번째를 맞는 글로벌 그린 허브 코리아(GGHK)는 국내기업의 해외 환경시장 진출을 지원하기 위해 매년 개최되고 있습니다. 2020년에는 코로나19로 국가 간 이동이 제한됨에 따라 비대면 온라인 방식으로 진행되었으며, 26개국 48개 해외 발주처와 국내 기업 58개사가 참여하였습니다. 총 54억 달러 규모의 환경·에너지 사업 프로젝트에 대한 비즈니스 상담이 170건 진행되었으며, 향후 GGHK 전용 온라인 홍보관을 활용하여 해외 바이어와 국내 기업의 화상 상담을 상시 주선하고, 가시적 수주 성과를 달성할 수 있도록 적극 지원하겠습니다.

협업플랫폼을 통한 환경기술 개발

환경호르몬 통합위해관리를 위한 다부처공동사업 추진

환경호르몬 통합위해관리 사업은 환경호르몬 통합 위해관리·평가 시스템을 개발 및 적용하여 환경 호르몬 물질 배출량을 저감하고, 국민의 건강을 증진하기 위해 추진하는 다부처공동기획 사업입니다. 부처별 개별 관리되는 내분비계 장애물질의 위해성 평가, 모니터링 체계를 통합 관리하기 위해 과기부, 식약처와 5년간(2015~2019) 공동 추진되었습니다. 사업 추진을 통해, 다양한 경로로 인체에 노출되는 화학물질에 대한 통합 위해성평가 플랫폼(IRAMecoREA)을 개발하였고, 동 플랫폼은 식약처에서도 정책적으로 활용되었습니다. 이로써 국정과제 57-4(인체위해물질 및 제품에 대한 위해성 통합 평가 및 안전 강화) 이행을 위한 기반을 마련하였습니다.

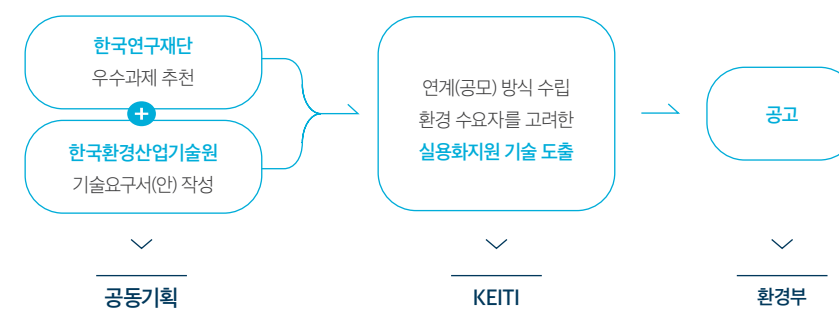
환경 연구데이터 공유·활용 위한 협약 체결

2019년에 한국환경산업기술원은 연구기관 간 효율적 연구성과 및 데이터 공유를 위해, 공공활용 가치가 높은 과제 대상으로 데이터관리계획을 수립하고, 기 운영중인 연구관리시스템(Ecoplus)에 데이터 공유·활용 기능을 마련하였습니다. 2020년 10월에는 환경기술개발사업 연구과정에서 축적된 연구 데이터를 공유 및 활용하기 위해 국가연구데이터 플랫폼을 운영하는 한국과학기술정보연구원과 업무 협약을 체결하였습니다. 이로써 환경 연구데이터가 국가연구데이터플랫폼에 등록되면 연구자는 누구나 기존의 연구 자료와 성과에 접근함으로써 후속 연구를 효과적으로 기획 및 수행할 수 있습니다. 이 협약을 계기로 환경기술개발의 성과가 체계적으로 관리되고, 다양한 분야의 학제 간 융합연구에도 활용될 수 있을 것으로 기대하고 있습니다.

Eco-Bridge 프로그램

Eco-Bridge 프로그램은 한국연구재단(NRF) 등 타 부처의 우수 기초기술을 환경분야의 실용화 연구에 연계하여 국가 R&D 재정효율화 및 성과활용을 촉진하는 사업입니다. 기술원과 연구재단 담당자로 구성된 협의체를 통해 Bridge 과제 기획, 성과발표회 운영, 인력교류 등을 주요 골자로 합니다. 2019년에는 선진화 사업 및 생태모방기반 환경오염관리 기술 개발사업 지원을 포함하여 총 11개 과제를 지원하였습니다.

R&D Bridge 추진과제 기획 프로세스



통합 위해성평가 플랫폼(IRAMecoREA)



컨소시엄 구성체계



녹색 혁신인프라 구축

민·관·공 협업 기반 지역경제 활성화

그린 유니콘 발굴 노력

환경부와 중소벤처기업부는 한국환경산업기술원에서 그린 유니콘 예비기업 육성을 위한 업무 협약을 체결하였습니다. 그린 유니콘 예비기업은 1천억 원 이상의 기업가치를 보유한 신생기업을 뜻합니다. 이번 협약을 통해 각 부처는 친환경 기술을 보유한 기업 50곳을 선정해 약 3년간 최대 30억 원까지 사업화와 기술개발에 지원할 계획입니다. 이번 업무 협약을 기반으로 그린 중소·벤처기업이 코로나19로 인한 경영위기를 극복하고 성장할 수 있도록 다양한 지원방안을 마련하겠습니다.

강소연구개발특구 지정 추진

한국환경산업기술원은 인천대학교 산학협력단과 인천지역의 환경연구개발을 지원하고 연구성과를 확산하기 위한 업무협약을 체결하였습니다. 인천지역 강소연구개발특구* 지정신청을 위한 첫 걸음이라 할 수 있는 이번 협약을 통해 강소특구 후보지역인 환경산업연구단지에서 기술 개발과 성과를 확산하고자 합니다. 아울러 환경산업연구단지 입주기업과 인천대학교가 보유하고 있는 우수 환경 기술을 교류하기 위해 기술이전 상담을 지원하고, 우수 기술을 사업화하기 위해 양 기관에서 추진하고 있는 창업, 교육 등의 기업육성 프로그램도 협업하여 운영할 계획입니다. 이외에도 인천지역이 강소연구개발 특구로 지정될 수 있도록 두 기관의 협력이 필요한 활동을 추진해 나가겠습니다.

인천 강소연구개발특구 지정 추진을 위한 업무협약 체결



* 강소연구개발특구: 과학기술정보통신부에서 지역혁신성장을 도모하기 위해 총면적 20km² 내에서 소규모·고밀도 공간을 특구로 지정하는 사업

아이디어 사업화 및 창업 지원

환경창업대전 개최

한국환경산업기술원은 혁신성장 및 일자리를 창출하기 위해 2018년부터 유망 환경사업 아이템을 보유한 기업을 발굴하고 지원하는 환경창업대전을 개최하고 있습니다. 환경창업 관련 아이디어, 유망 기업, 학생동아리 등 3개 부문에 우수 기업 및 동아리를 선발하여 근로환경개선금 지원뿐만 아니라 브랜드 강화와 구직자 소통 지원, 환경벤처센터 및 환경창업랩 입주희망자에 한하여 선정평가 시 가점 부여 등을 이행하고 있습니다. 앞으로도 환경창업대전을 통해 그린뉴딜 관련 분야 창업이 활발하게 이뤄질 수 있는 환경을 조성하겠습니다.

2019 환경창업대전 주요 수상기업 아이템

불가사리 추출물을 활용한 친환경 제설제	미생물 활용 플라스틱 재활용 처리	센서를 사용한 산림병해충 모니터링	폐해너복을 활용한 보온보냉 보틀백

에코스타트업 지원사업 운영

한국환경산업기술원은 녹색산업 육성과 관련하여 환경분야의 우수 아이디어를 보유한 예비창업자와 3년 이내 초기 창업기업의 안정적인 성장을 지원하기 위해 에코스타트업 지원사업을 운영하고 있습니다. 2020년에는 예비창업자 40개 과제, 초기 창업기업 56개 과제를 선정하여 5천만 원~1억 원(민간 부담포함)의 사업화 자금을 지원하고 창업교육과 네트워킹을 비롯하여 멘토링 프로그램 등을 지원하고 있습니다.

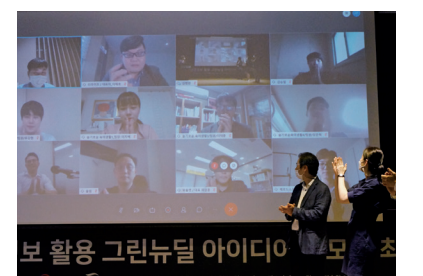
환경정보 활용 아이디어 공모전 '에코톤' 개최

한국환경산업기술원은 환경 공공정보를 활용한 국민의 창의적인 아이디어를 발굴하여 생활환경을 개선하고, 환경분야 창업과 새로운 일자리 창출을 지원하기 위해 매년 에코톤(Ecothon)을 개최하고 있습니다. 에코톤이란 환경(Eco), 해커(Hacker), 마라톤(Marathon)의 합성어로 24시간 동안 환경정보를 활용한 아이디어에 대하여 집중 토론하고 구체화한 결과물을 만들어 경연하는 공모전입니다. 2020년에는 '환경데이터로 대한민국의 환경을 부탁해'라는 슬로건으로 공공데이터를 활용한 환경분야 아이디어 기획과 제품·서비스 개발 등 2개 부문으로 나누어 공모를 진행 하였습니다. 전문 심사를 거쳐 선정된 7개의 아이디어는 전문가 멘토링을 통해 구체화 및 고도화 되었으며, 최종 경연대회에서 순위를 결정 하였습니다. 수상팀에게는 비즈니스 모델 진단 및 투자유치 기회 제공 등 후속 지원할 예정입니다.

2019 창업대전



환경정보 활용 아이디어 공모전 '에코톤'



02 SUSTAINABILITY ISSUES

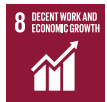
지속가능한 친환경 사회 선도

한국환경산업기술원은 국민 생활환경 개선 및 삶의 질 향상을 위해 환경 R&D를 추진하여 지속가능한 친환경 사회를 선도하는 데에 이바지하고자 합니다. 환경정책기본법 제6조에 따르면 모든 국민은 건강하고 쾌적한 환경에서 생활할 권리를 가집니다. 최근 미세먼지, 가습기 살균제, 수질 오염 피해 등에 대한 국민적 관심이 증가함에 따라 기술원은 국민 환경권 보장을 위해 재정역량을 집중하고 시급한 환경현안의 조기해결을 추진하고 있습니다. 기술원은 강소 환경기업을 육성하고 기술개발부터 투자유치까지 전 과정을 지원하여 환경 생태계를 강화하였습니다. 아울러 친환경 인증을 확대하고 친환경 소비 확산 지원을 지원하여 친환경 사회를 만들고자 노력하였습니다.



3 건강한 삶과 웰빙

- 3.3 전염병 및 각종 질환 퇴치
- 3.9 환경 오염으로 인한 사망자 감소
- 3.c 개도국의 보건 자원 및 인력 강화
- 3.d 건강 위험 관리를 위한 역량 강화



8 양질의 일자리와 경제성장

- 8.5 모든 남녀의 완전 고용 및 양질의 일자리 창출, 동일 노동에 대한 동일 임금 달성

- 체감형 환경R&D 추진**
'17~'19 연평균 **33.6%** 증가
환경안전 R&D 투자비
- 국민 삶의 질 향상 기술 개발**
평균 **98** 점 획득
환경현안해결 지원사업 지자체 추진 만족도
- 친환경 경영 확산**
34 개 중소기업 **281** 억 원
환경정책자금 우대 지원
- 친환경 소비문화 확산**
약 **103** 억 점
그린카드 에코마일리지 적립 포인트
(2020년 12월 기준)
- 기후변화 적극 대응**
온실가스 저감량 **400** 만 t CO₂eq
(2019년 기준)



환경위기 대응 환경기술 개발

환경 R&D 추진

한국환경산업기술원은 환경 현안 및 국민의 환경복지 향상을 위한 환경기술개발 사업을 중점적으로 추진하고 있습니다. 환경산업 육성을 위한 세계수준의 기술 개발부터 기후변화대응과 같은 환경보전의 필수적인 분야 기술 개발까지 다루고 있으며, 국민들의 일상 생활에 밀접한 석면 등의 유해성을 예방하는 기술도 연구하고 있습니다.



국민 삶의 질 향상 기술 개발

정수장, 하폐수처리장 재난 대응

한국환경산업기술원은 지역사회에서 발생하는 다양한 환경 문제를 해결하기 위하여 현장 맞춤형 기술을 개발하고 지역사회 이전을 추진하고 있습니다. 2019년에는 상·하수도 처리 등 7개 과제에서 테스트베드를 추진하였습니다. 수자원을 보호하기 위하여 정수장, 하·폐수처리장 등 환경시설의 재난 위험상황 사전 탐지 및 긴급대응을 위한 융복합 R&D에 35억 원을 투입하였습니다. 기술원은 다양한 재난상황에 대응하기 위해 시설물 취약성 평가, 실시간 감시 및 유출 차단 기술개발에 힘쓰고 있습니다.

온실가스 저감 기술 개발

한국환경산업기술원은 국가 온실가스 저감 목표를 달성하기 위해 Non-CO₂ 온실가스 저감 기술개발 사업단을 발족하여 온실가스 저감기술개발 및 보급을 추진하고 있습니다.

2020년에는 메탄 활용, 아산화질소 저감, 불화가스류 저감 등 12개 과제에 67억원을 지원하였으며 매립 가스를 이용하는 고출력·고효율 발전 시스템 기술로 원주매립장 CDM사업 추진 및 매립가스 발전소를 운영하여 2024년 5월까지 연간 15,000t CO₂eq의 탄소배출권을 확보하였습니다. 해외 test-bed의 CDM사업 추진으로 향후 10년간 매년 약 60,000t CO₂eq의 탄소배출권을 확보하여 온실가스 저감에 기여할 것으로 전망합니다. 이외에도 폐냉매, 반도체, 전자산업등에 기술을 적용하여 온실가스 저감 활동을 하고 있습니다.

음식물 쓰레기, 생활폐기물 관리

한국환경산업기술원은 지역주민의 삶의 질 개선을 위한 국민체감형 환경개선 사업을 추진하고 있습니다. 악취와 폐기물 등으로 생활 불편을 초래하는 음식물 쓰레기와 생활폐기물 관리 기술을 개발하여 지자체에 확산하였습니다. 기술을 적용하여 음식물쓰레기에서 발생하는 악취를 200배 저하시켰으며, 음식물쓰레기 바이오에너지화 기술로 하루 80톤의 음식물 에너지를 충주시 난방연료로 활용하고 있습니다. 이외에도 인공지능을 활용한 생활폐기물 재활용성 증대 기술을 개발하고 있습니다. 해당 기술을 통해 폐플라스틱 자동 선별률이 90%, 에너지화 이용율이 20%가량 향상되어 일상생활 개선에 도움이 될 것으로 전망합니다.

개도국 환경현안 개선

한국환경산업기술원은 적정기술을 보급하고 체계를 개편하여 빈곤국 환경복지 개선에 기여하고 있습니다. 베트남 호치민의 Ben Tre성 An Thoi 군청의 경우, 상수도 보급이 미비한 상황에서 빗물과 우물물 등의 수자원에 염분이 과다하여 50% 이상의 극빈층 주민들이 수인성 질병에 시달리고 있었습니다. 기술원은 막과 자외선(UV)을 활용한 고효도, 염분 정수처리 기술을 지원하여 마을 단위로 안전한 식수를 보급하였으며 수인성 질병과 같은 위생 문제를 해결하였습니다. 2019년에는 베트남을 포함한 4개국에 정수 및 오수처리 시설을 보급하고 사후관리를 강화하여 개발도상국의 환경현안 개선에 기여하였습니다.

아프리카 소규모 마을 상수도 설치

풍부한 자원과 성장잠재력을 가진 아프리카의 글로벌 영향력이 증가하며 환경분야 협력방안의 필요성이 커지고 있습니다. 이에 기술원은 국내기술로 아프리카가 겪고 있는 물 공급의 어려움을 해결하고 국내 기업의 진출 기반을 마련하고자 아프리카 소규모 마을상수도 설치사업을 이행하고 있습니다. 2011년 가나의 소규모 마을상수도 시범 설치사업 이후 2012년부터 공적개발원조(ODA)* 사업으로 매년 시행하고 있으며, 2020년에는 에티오피아의 오로미아주 짐마시 케타마를 지역을 선정하여 컨테이너형 소규모 정수 설비 설치를 지원하는 사업을 추진하고 있습니다. 앞으로도 기술원은 국내 물관리 기술과 경험 공유로 개도국의 물관리 역량을 강화하고, 지구촌 물문제 해결에 기여하도록 최선을 다하겠습니다.

* 공적개발원조(Official Development Assistance): 정부를 비롯한 공공기관이 개발도상국의 경제발전과 사회복지 증진을 목표로 제공하는 자금이나 기술협력을 의미

현안해결 지원사업 지자체 추진 만족도



충주 음식물 바이오에너지 센터



에티오피아 마을 상수도



환경산업 생태계 강화

중소환경기업 전주기 지원

단계별 환경기업 지원체계 구축

혁신성장의 토대를 마련하기 위하여 한국환경산업기술원은 '사업화-투자-기업가치 제고'로 이어지는 전주기 지원체계를 구축하고 있습니다. 특히 권역별 환경산업 정책설명회에서 779개사 1,022명을 대상으로 실시한 설문조사 결과 1순위 희망사항으로 '기술 및 사업화 지원'이 선정되어 이에 중점을 두고 있습니다. 아울러 '아이디어-기술-제품-시장'으로 이어지는 기술사업화 각 단계마다 기업이 스스로 극복하기 어려운 격차가 발생한다는 점과 실험단계 기술개발에 성공하더라도 실증 및 현장적용 시설 한계로 사업화와 해외 진출에 애로사항이 있다는 점을 반영하여 단계별 지원을 강화하였습니다.

단계별 환경기업 지원체계 및 성과(2020년 기준)

지원 내용	성과
정밀진단 ↓	환경기업의 수준 정밀 진단으로 혁신 과제 도출 및 성장 코칭 사업화 격차 극복을 위한 맞춤 컨설팅 지원(12개 사)
IP-R&D ↓	한국특허전략개발원 업무협력을 통한 중소 환경기업 IP-R&D* 지원 * IP-R&D(Intellectual Property Research & Development): 지적재산권 중심 연구개발 - 지식재산권 중심 연구개발 전략 수립 지원(13개사, '20년) - IP-R&D 지원 금액(2019: 136백만 원 → 2020: 196백만 원)
시제품 제작 ↓	시제품 제작상담, 제작방법 기술자문, 시제품 제작실 무료 이용 등 지원 환경기업 대상 시제품 제작 지원건수 62% 확대
자금지원 ↓	개발이 완료된 기술의 제품화, 현장적용, 성능검증을 위한 사업화-상용화 자금 지원 '19년 지원 23개사 지원 전 대비 과제 관련 매출액 127% 증가('20년)
실증지원 ↓	- 기술원-인천시-시설 운영기관 실무협의체 구성 및 운영 - 환경현안 해결 가능한 인천시 입주기업 발굴하여 실증시험 연계 인천시 환경기초시설 이용 입주기업 실증시험 3건 연계/추진
용자지원 ↓	기업 수요 맞춤형 용자금 지원으로 중소기업 자금 갈증 해소 영세 재활용업 경영안정, 중소기업 성장기반 및 환경시설 개선 지원 등 총 883개사 4578억 원 지원('19년 대비 92% 증가)
투자유치 ↓	교육(3회), 컨설팅(22개사), IR자료집 제작(32개사) 모의IR(12개사) 등 51개사 투자유치 역량강화 활동 지원 투자설명회, 콘퍼런스, 투자로드쇼 등을 통해 774억원 투자 상담 및 10개사 91억원 투자유치 성공
브랜드 가치제고	성장잠재력이 큰 환경기업 대상 금융, 수출, 마케팅 등 지원 12개 기업 우수환경산업체로 지정/지원하여 환경 분야 대표기업 육성

지속성장 지원 위한 벤처보육 역량 강화

우수한 창업기업을 발굴하였지만 후속 지원 사업과 연계성이 떨어진다는 지적이 있었습니다. 이에 기술원은 벤처기업의 경영안정과 성장을 지원하는 전문 인력을 확보하고, 우수한 창업기업을 지속적으로 지원하기 위해 벤처기업실을 2019년 27개 실에서 2020년 33개 실로 22% 확대하였습니다. 또한, 창업보육매니저 자격 취득자도 확대하여 기관 창업벤처기업 인력 전문성을 강화하였습니다. 이러한 노력의 결과 벤처보육 우수 기관 표창을 받았으며, 창업멘토링 공모전에서 장려상을 수상하였습니다.

강소 환경기업 육성

우수환경산업체 육성

한국환경산업기술원은 우수한 환경기술-제품을 생산하는 기업을 우수환경산업체로 지정하고 있습니다. 지정된 우수환경산업체에는 R&D 및 투자/용자 연계, 국내외 전시 박람회 참가 및 홍보 마케팅 지원과 더불어 전시 모형물 및 홍보 동영상 제작을 지원하여 기업 브랜드와 경쟁력을 강화합니다. 2019년에는 테크윈, 엔바이온 등 12개 기업을 우수환경산업체로 지정하여 R&D, 사업화 연계지원과 더불어 인도네시아 환경박람회(INDOWATER), 베트남 환경박람회(ENVIROTEX) 브랜드관 운영과 홍보를 지원하였습니다. 그 결과 중국을 비롯한 78개국에 총 5,283억 원을 수출하는 성과를 거두었습니다.



유망 창업기업 발굴

한국환경산업기술원은 맞춤형 서비스를 제공하여 혁신 아이디어를 보유한 환경 창업-벤처기업의 사업화와 성장을 도모하고 있습니다. 먼저, 투자자와 창업기획자를 대상으로 창업대전을 홍보하였습니다. 이어서 기존의 '평가 → 시상' 체제를 '1차평가 → 역량강화 → 2차평가 → 시상'으로 개편하여 참가기업의 역량을 강화할 수 있는 멘토링, 교육 프로그램을 제공하였습니다. 벤처캐피털 설명회, 해외 로드쇼 등 창업지원 프로그램을 확대하였으며 사업화 지원, 용자 지원, 해외진출 지원 등 다양한 지원으로 환경 분야 중소벤처기업의 성장을 꾀하고 있습니다.

벤처기업 성장 전과정 지원(2020년 기준)

구분	유망 창업기업 발굴	사업화·상용화 지원	용자 지원	해외진출 지원
내용	환경분야 유망창업자 발굴 참가자 역량 배양을 통한 실질적 창업성공 지원	유망 환경기업의 시장진입 및 판로확대를 위한 사업화·상용화 소모자금 지원	환경기업 시장경쟁력 강화 및 성장 위한 장기저리 용자금 제공	수출 전문위원 개편(89인 → 94인) 중소기업 맞춤형 수출 컨설팅 추진
성과	창업대전 참가신청 2019년 대비 73% 증가 2019 창업대전 수상팀의 2020년 매출 52.7억 원, 신규고용 49명 및 투자유치 11억 원 달성	정부지원금 대비 과제관련 매출액 4.3배 창출	용자지원 후 환경기업 매출 평균 10% 증가	해외진출 컨설팅 지원 건 수 10% 증가

친환경 생활문화 조성

친환경 소비문화 확산

그린카드



그린카드 제도 운영

2011년부터 국민의 친환경 생활과 소비를 촉진하기 위하여 그린카드 제도를 도입하여 시행하고 있습니다. 그린카드는 저탄소, 친환경 소비생활, 에너지 절약 등에 대한 경제적 혜택으로 현금처럼 사용할 수 있는 '에코머니' 포인트를 제공합니다. 국민들은 친환경 제품 구매, 대중교통 이용, 가정 내 에너지 절약 등 친환경 소비활동을 통해 포인트를 적립할 수 있으며, 전기차, 수소차 충전 시 그린카드로 결제하면 요금 할인 혜택을 받을 수 있습니다. 기술원은 친환경 소비를 촉진하는 그린카드의 사회적 역할을 확대하여 생활 속 환경문제를 해결하고자 힘쓰고 있습니다.

녹색제품 구매 활성화

녹색장터 입점 업체는 2020년 기준 660개 사이며, 총 8,366개 제품이 녹색장터에서 거래되고 있습니다. 또한, 녹색제품 이해도 제고를 위한 공공구매 담당자 대상 방문교육 확대 및 구매 가이드라인 배포, 일부 녹색제품에 대한 부정확한 정보 교정 등 다양한 노력의 결과 방문교육 기관의 녹색 구매액이 2018년 대비 13.2% 증가하였습니다. 기술원은 앞으로도 전사 TF 운영 및 대외 협업체계 구축 등을 통해 전국 규모 친환경 유통망 조성에 힘쓸 예정입니다.

친환경대전 개최

'대한민국 친환경대전'은 친환경 제품·에너지·교통·건축 등 친환경산업을 총망라하는 국내 최대의 친환경 전시회로 한국환경산업기술원 주관으로 매년 개최하고 있습니다. 2019년에는 사회적경제기업 12개사와 중소기업 46개사에 총 참가비 9,800만 원을 지원하여 사회적기업과 중소기업의 판로를 확대하였습니다. 아울러, 2018년 친환경대전 참가기업 대상의 설문 결과를 바탕으로 제품판매 및 매출증대로 이어지는 실질적인 혜택의 필요성을 파악하여 사회적경제기업의 전시장 내 제품판매를 지원하고 대형 마트 입점 컨설팅을 제공하였습니다. 또한, 사회적 기업이 생산한 친환경 상품 기획판매전을 추진한 결과 참여한 12개 사회적기업의 만족도 73%를 달성하였으며, 매출액은 2018년 대비 123% 증가하였습니다.

사회적기업 매출액



123% 상승

참여 사회적기업 만족도



73% 달성

공공기관 녹색제품 의무구매교육



친환경대전(출처: 그린포스트코리아)



환경표지 인증제도 운영

환경표지 인증제도 개선

한국환경산업기술원은 환경표지 인증제도 개선을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다. 환경표지 인증자가점검표를 기존 44개에서 169개 제품군으로 확대 적용하였으며, 모델단위에서 제품단위 인증으로 전환하여 검증 절차를 간소화하였습니다. 이와 함께, 공인시험분석기관과 업무협약을 체결하여 인증신청기업의 시험분석비용 부담을 줄였으며, 환경표지 '소통의 날'과 '권역별 찾아가는 설명회' 등을 운영하여 수요자들에게 환경표지 인증제도를 알렸습니다. 그 결과 환경표지 인증 신청 건수가 2018년 대비 약 120%, 유효 인증제품 수는 110% 증가하였습니다.

고객지향적 환경인증제도

국민 생활과 밀접한 환경 인증을 강화하기 위해 한국환경산업기술원은 인체접촉제품 검증을 강화하고 인증신청시스템 유해물질 확인 시스템을 구축하였습니다. 또한 시험분석 온라인 시스템을 구축하고 오픈시험실 제도를 도입하여 시험서비스 운영체계를 고도화하였습니다. 아울러 고객 접근성을 높이기 위하여 시험분석 접수부터 성적서 발급까지 체계적으로 관리할 수 있는 실험실정보관리시스템(LIMS)을 도입하였으며, 시험결과에 대한 고객 불만을 해소하고 시험분석 투명성과 신뢰성을 강화하기 위하여 시험의뢰 담당자와 시험제도 운영자가 참여하는 전 과정 입회시험을 실시하였습니다. 이외에도 인증기업 담당자에게 수렴한 의견을 바탕으로 개선과제를 도출하는 등 고객 맞춤형 인증제도를 운영하기 위해 노력하고 있습니다.

환경표지 인증도안



환경표지 인증 기업 현장방문



은행 금리우대 혜택 ('20년도 상반기 기준)

	자금규모(억 원)	금리우대(%)
IBK 기업은행	150	0.7~2.0
신한은행	1,000	0.4~1.3
산업은행	5,000	0.6
수출입은행	10,600	0.1~0.3
부산은행	2,000	~0.5

우수환경기업의 녹색금융 지원

한국환경산업기술원은 우수환경 기업을 육성하기 위하여 친환경기업에 녹색금융 인센티브를 제공하고 있습니다. 이를 위해 기업은행, 신한은행, 산업은행, 수출입은행을 비롯한 기술보증기금, 신용보증기금과 녹색금융 확산을 위한 협약을 체결하였으며 신규로 농협·부산·대구은행과도 협약을 체결하였습니다. 협약은행들은 기업당 0.1%~2.0%p의 금리우대 혜택을 제공하여 '19년 기준 34개 환경우수 중소기업이 281억 원의 환경정책자금 우대 지원을 받았습니다. 그 결과 총 2조 1,750억 원 규모의 녹색금융 상품이 개발되었고, 4조 1,108억 원의 생산유발효과* 및 18,705명의 일자리 창출 효과가 발생하였습니다.

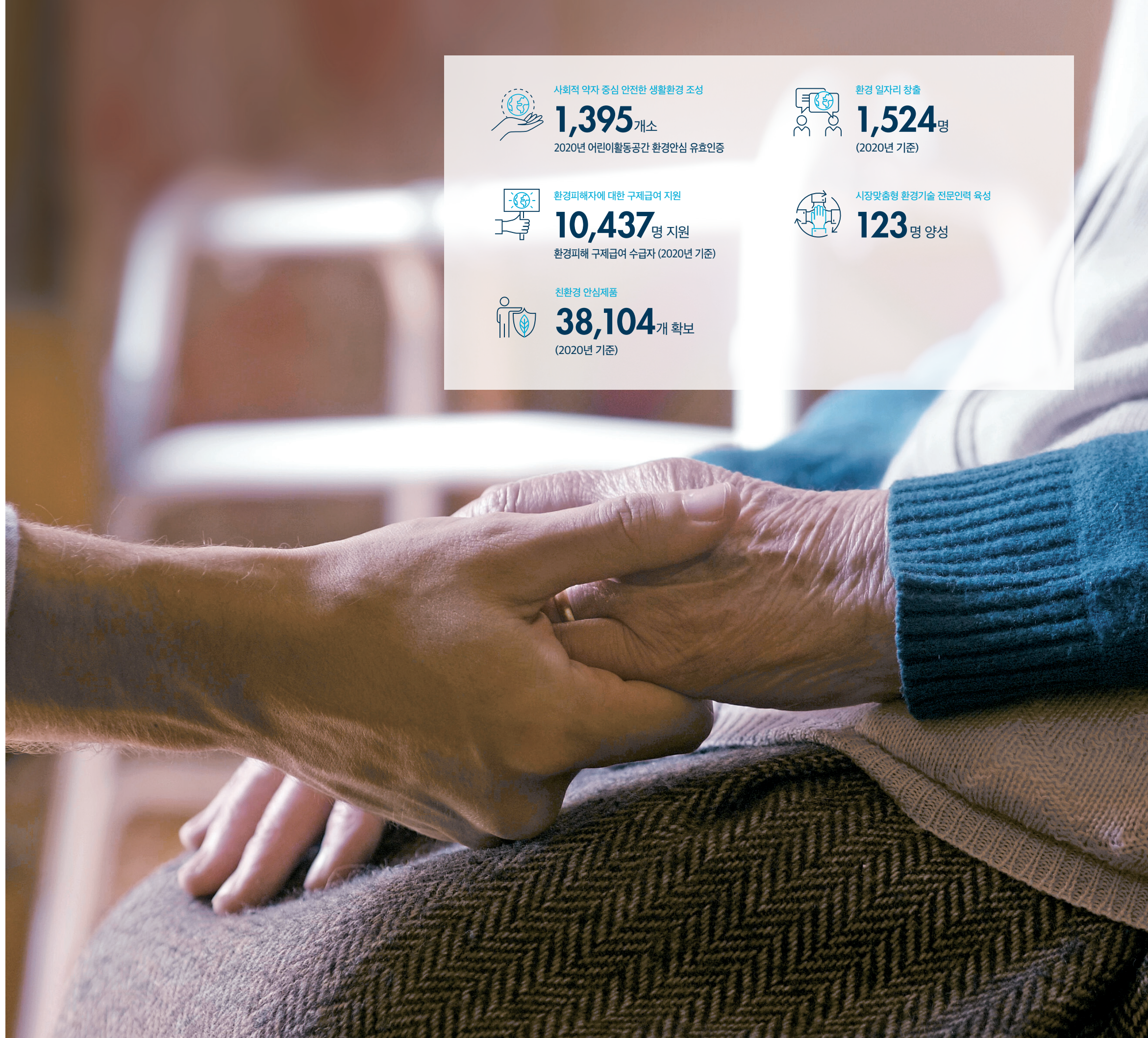
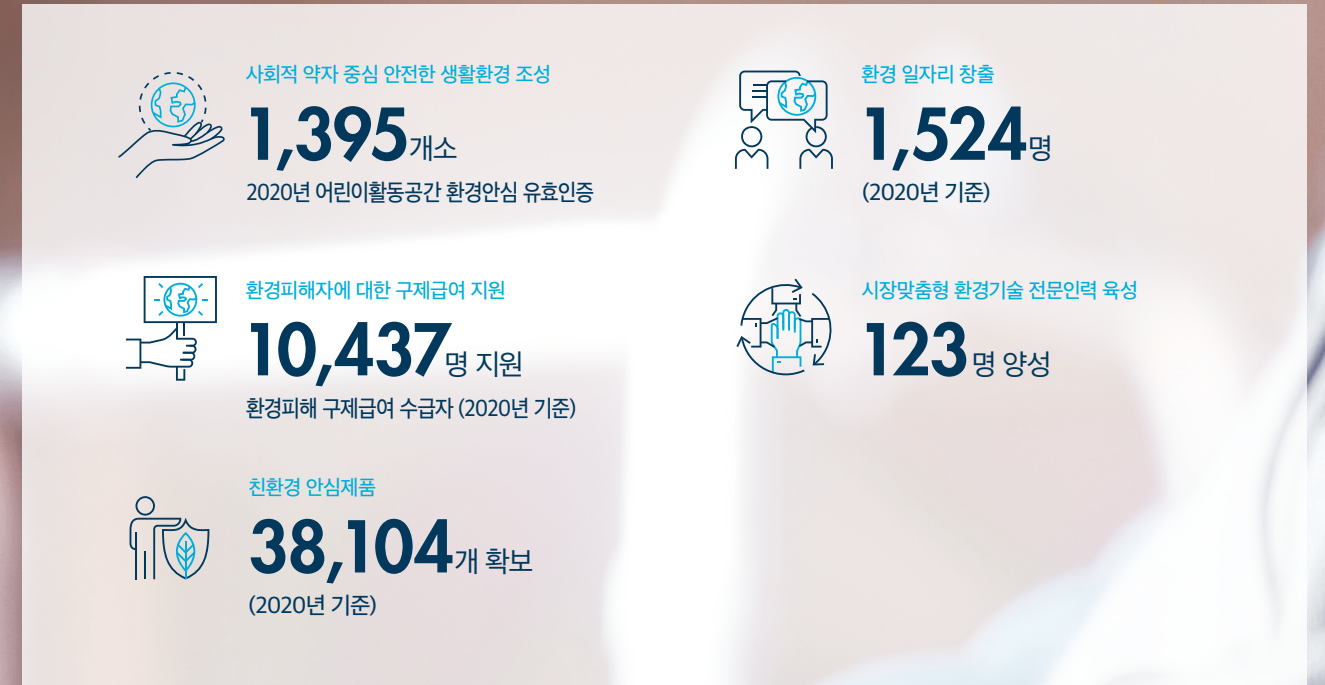
* 2조 1,750억 원을 투자로 가정하여 생산유발효과(14년도 투자 단위당 최종수요 유발계수 1.89), 고용유발계수(14년도 전체산업평균 10억당 8.6명) 적용

03 SUSTAINABILITY ISSUES

포용적 환경복지 실현

한국환경산업기술원은 누구도 소외되지 않고 모두에게 혜택이 돌아갈 수 있는 포용적 환경복지를 실현하고 있습니다. 기술원은 국민과 사회를 위한 환경복지 서비스를 제공하고 복지 지속가능성을 높이기 위해 지자체와 협력하여 어린이, 어르신 등 민감 취약 계층의 환경안전 관리를 강화하고 가습기 살균제, 석면 등으로 건강상 피해를 입은 피해자 및 유족을 신속하고 공정하게 구제하고 있습니다. 이외에도 환경문제 해결에 대한 요구가 급증하면서 환경테마 신산업이 대두하고 있어 환경 일자리 성장을 위해 적극적으로 지원하고 있습니다.

- 
6 물과 위생
 6.2 적절하고 공평한 위생 시설에 대한 접근 달성
 6.b 물과 위생 관리의 개선을 위한 지역사회 참여 지원
- 
9 산업혁신과 사회기반시설 확충
 9.1 지속가능한 사회기반 시설 구축
 9.4 청정 기술을 통한 사회기반시설과 산업의 지속가능성 제고
- 
12 책임있는 소비와 생산
 12.2 천연자원의 지속가능한 관리와 효율적 사용
 12.a 과학기술 역량강화에 대한 지원
- 
13 기후변화 대응
 13.1 기후 위험 및 자연재해에 대한 적응력·복원력 강화
- 
17 목표 달성을 위한 파트너십
 17.6 대륙 및 국가간 협력과 접근 강화
 17.7 청정기술 및 친환경 기술의 개발, 이전, 보급, 활용 증진



사회적 취약계층 지원 강화

사회적 약자 중심 안전한 생활환경 조성

2020년 어린이활동공간



환경안심 유효인증 1,395개소

안전한 어린이 생활환경 조성

한국환경산업기술원은 어린이 환경보건 전문기관으로서의 역할을 다하고자 노력하고 있습니다. 우선, 동일한 노출에도 건강 피해가 클 수 있는 어린이의 특성을 반영하여 어린이집, 유치원 등 어린이 활동공간에 대한 실내환경 점검을 강화하고 있습니다. 2020년에는 지자체, 교육청 등과 함께 어린이 활동공간 4,600개소에 대한 합동 지도·점검을 추진하였으며, 이중 기준 초과시설에 대한 시설개선을 지원하였습니다. 관리 사각지대에 있는 키즈카페(법 적용 유예시설), 지역아동센터 등 712개소에 대해서도 실내환경 진단을 추진, 실내환경 관리·개선요령을 안내하고 기준 초과시설에 개선공사를 지원함으로써 어린이 건강보호를 위해 노력하였습니다.

또한, 어린이 환경안전관리가 우수한 어린이활동공간에 대해서는 환경안심 인증을 부여하고 있습니다. 어린이활동공간 환경안심인증이 학부모가 아이를 믿고 맡길 수 있는 제도로 인식될 수 있도록 사후관리 강화 등을 지속 추진하고 있습니다.

어린이용품 환경안전관리 강화

한국환경산업기술원은 어린이용품 내 함유될 수 있는 환경유해인자로부터 어린이 건강 보호를 위한 업무 역시 추진 중에 있습니다. 매년 2,000여 개 어린이용품에 대한 실태조사, 시장감시단 활동 등을 통해 기준 준수 여부를 모니터링하고 있습니다. 또한 어린이용품 환경유해인자 관리 지원사업을 통해 기업이 안전한 제품을 생산·수입할 수 있도록 기술적·재정적으로 지원하고 있습니다. 앞으로도 한국환경산업기술원은 지속적으로 어린이용품 환경안전관리를 강화함으로써 환경유해인자로부터 어린이 건강보호를 위해 노력하겠습니다.

민감·취약계층 환경성질환 예방 사업

환경성질환(천식, 아토피, 비염 등)은 잦은 재발과 악화를 보이는 질환으로 환경오염 방어력이 낮은 민감·취약계층의 경우 특히 면밀한 관리가 필요합니다.

이에 한국환경산업기술원에서는 저소득가구, 홀로어르신, 장애인 등 민감·취약계층 가구 및 시설 2,470곳을 대상으로 실내환경*에 대한 진단·컨설팅을 실시하고, 기준 초과 가구·시설 710곳에 대한 개선공사를 지원한 바 있습니다. 또한 아토피 피부염, 천식, 알레르기 비염 등 환경성 질환을 앓고 있는 소아·청소년, 어르신 등 303명에게 진료비 및 일일 보호자 대행 서비스를 제공하여 좀더 쉽게 병원진료가 가능하도록 돕고 있습니다.

특히 이 사업은 환경표지 인증 기업 등의 사회공헌 활동(헌물 기부)과 연계하여 민·관이 함께 민감·취약계층의 환경성질환 예방을 지원하는 사업이라는 점에서 의미가 있습니다.

* 미세먼지, 곰팡이, 폼알데하이드 등 실내 공기오염 항목 진단

약소환경기업 지원

환경정책자금 용자

한국환경산업기술원은 강소환경기업을 육성하기 위하여 성장단계별 필요 자금이 원활히 조달되도록 강소기업 용자 및 투자를 활성화하였습니다. 예산의 74%에 해당하는 용자금을 상반기에 조기 집행하여 시장 활성화에 힘썼습니다. 아울러 폐기물, 미세먼지 등 환경 문제 해결을 위해 힘쓰는 기업은 보다 적극적으로 지원함으로써 환경 현안 및 수요에 맞춘 적시적소 지원을 하였습니다.

자금 수요를 충족하기 위하여 재활용산업육성 용자 예산과 이차보전 용자 예산을 각 350억 원, 8.5억 원으로 확대하였습니다. 이를 바탕으로 환경기업 및 재활용 기업 46개사에 운전자금을 추가로 지원 하였습니다. 이외에도 정부 재정지원 쏠림방지 규정을 신설하고 용자지원기업 중간점검 현장조사를 실시하여 자금 사고를 미연에 방지하는 등 용자사업 관리감독을 강화하고 있습니다.

중소환경기업 사업화 지원

한국환경산업기술원은 체계적인 사업화 지원을 통해 중소기업이 가진 유명 환경기술이 실질적인 성과를 창출할 수 있도록 돕고 있습니다. 선정평가에서 환경현안 과제를 우대 지원하고, 환경 R&D 성과 연계를 위한 선정평가 가점을 높은 결과 환경현안 해결형 7개 과제에 8.4억 원, 환경 R&D 성공 연계 과제 5개사에 8.5억 원의 사업화 자금을 지원하였습니다.

네트워킹을 위한 중소기업 스케일업 워크숍을 후속 지원하여 우수성과기업 6개사에 장관상을 수여 하고 성과를 공유하였습니다. 나아가 중소기업의 지속적인 성장역량을 강화하기 위하여 맞춤형 사업제안요구서를 도출하였으며, 환경기업 기술사업화 역량을 강화하기 위해 성과목표를 관리하고 중간 점검 현장방문을 실시하였습니다. 중간점검 시 미진했던 과제 3건에 대한 현장 방문 및 추가 점검 결과 12개 과제를 성공적으로 종료할 수 있었으며, 지원기업 만족도는 85점으로 나타났습니다.

인증과정 약소기업 지원

한국환경산업기술원은 중소기업 지원사업을 확대하여 환경 인증에 대한 부담을 완화하였습니다. 37개 중소·중견 기업의 87개 제품에 대한 환경성적 산정을 지원하였으며 58개 기업, 161개 제품에 대한 인증 수수료를 50% 감면하였습니다. 또한, 중소기업 및 사회적기업을 대상으로 시험분석 수수료를 최대 70%까지 감면하는 혜택을 제공하였습니다. 또한 사회적기업 제품에 대한 환경성적 산정 컨설팅을 제공하여 인증 취득을 지원하였으며, 도안 사용과 전시, 홍보 지원을 통해 사회적 가치를 창출하였습니다. 이외에도 대형 유통사와 연계하여 중소기업 PB제품(11개사, 24개 제품)의 환경성적표지 인증 취득을 지원하고, 소비 활성화를 위한 프로모션을 진행하여 친환경소비를 촉진하고 있습니다.

환경정책자금(재활용산업육성) 용자 예산



350억 원 확대

국민생활 환경안전망 조성

생활화학제품 안전·표시기준 조사 결과



생활화학제품 유통 절차



시민단체 모니터링



제품 환경안전성 관리 강화

생활화학제품 안전센터 운영

생활화학제품으로부터 국민의 생명과 건강을 보호할 수 있는 적극적인 대책과 국민안전을 지키기 위한 적극행정이 요구됨에 따라 한국환경산업기술원은 생활화학제품 안전관리 전문기관인 '생활화학제품 안전센터'를 구축하였습니다. 관리 부재로 화학제품 생산자의 무분별한 제품이 유통되었던 이전과 달리 안전성 검토 및 신고와 모니터링 절차가 추가되어 기업이 안정성을 입증하고 신고한 제품만 유통할 수 있게 하였습니다.

2019년에 설립된 생활화학제품 안전센터는 국민의 알 권리 충족을 위해 식약처, 한국소비자원 등에서 보유하고 있는 화학제품 및 화학물질 정보를 연계한 '생활환경안전정보'를 제공하여 안전표시 위반제품 921개를 공개하였습니다. 화학물질에 대한 공포와 불안증인 케모포비아(Chemophobia)를 해소하고자 원료물질 성분공개에 관한 기업체 실무협의회를 10회 개최하고 감사자 역할의 시민사회 참여를 유도 하였습니다. 그 결과 22개 생활화학제품이 1,417개 제품의 생활화학제품 전 성분을 공개하였으며, 이는 2020년 생활화학제품 시장 점유율(매출액) 약 40%에 해당합니다.기술원은 앞으로도 시민단체-기업-정부의 생활화학제품 안전관리에 대한 자율적 책임을 강화하고 국민이 체감하는 공공서비스를 제공하겠습니다.

인증 기준 제·개정

한국환경산업기술원은 국민과 기업체 등 인증 고객의 신뢰를 회복하기 위해서는 공정성과 절차의 투명성 확보가 필요하다는 인식을 바탕으로 환경인증 기준을 제·개정하였습니다. 2019년 3월부터 환경표지 인증제도 개선을 위한 TF를 구성하여 인증제도 전반의 법령, 규정, 지침 등을 전면 점검하여 개선방안을 도출하였습니다. 심사원별 요구자료를 일원화하여 심사공정성과 객관성 확보에 기여하였으며, 인증 공통기준 자가점검표를 전 제품군으로 확대하여 적용 대상이 기존 44개에서 165개로 증가하였습니다. 이외에도 환경표지 인증 현장심사 출장으로 병행 검증을 실시하여 전 과정 검증을 강화한 결과 높은 현장심사 기업모니터링 만족도(친절도 4.90/5, 전문성 4.90/5)를 기록하였습니다.

사후관리

환경표지 인증제품 관련 민원이 증가하고 인증의 무단 사용으로 소비자 피해 발생이 우려됨에 따라 기술원은 환경표지 인증제품에 대한 사후관리를 강화하였습니다. 제품중심에서 인증제품 생산기업 전수 조사로 사후관리 방식을 개선하여 인증 기업의 자발적인 품질관리를 유도하였습니다. 2020년에는 2,193개 기업, 4,092건의 인증을 전수조사하여 153건에 대한 인증을 취소하였습니다. 이외에도 시민 단체와의 협업을 통한 환경표지 무단사용 모니터링을 활성화하고, 유통업계와 협력하여 환경성 표시 및 광고 자율시정 프로그램을 도입하는 등 사후관리를 통해 국민 안전성을 확보하고자 힘쓰고 있습니다.

환경피해 구제

가습기살균제 피해구제

지난 2011년에 발생한 가습기 살균제 사건의 피해자와 유족을 신속하게 구제하기 위해 한국환경산업 기술원은 '가습기 살균제 피해구제를 위한 특별법'에 따라 피해구제를 실시하고 있습니다. 피해 인정 질환 및 구제급여 지원범위 확대 등 지속적인 제도 개선과, 통합심사 및 신속심사 도입 등 효율적인 업무개선을 진행한 결과 2020년까지 3,487명이 피해 인정을 받았으며 총 600억 원의 구제급여를 지원하였습니다.

또한, 가습기살균제 피해구제의 중심 플랫폼으로서 사회적참사 특별조사위원회, 보건복지부, 국방부, 교육부 등 관계기관의 협업을 통해 피해자를 발굴함과 동시에 군복무, 학교생활 등 피해자가 사회활동 을 지속할 수 있도록 다양한 행정서비스를 지원하고 있습니다. 또한, 피해자의 신체·정신적 회복을 위해 국립공원공단 및 한국직업건강간호협회와 협력하여 힐링캠프, 건강상담 등의 서비스를 지원하고 있습니다.

환경오염 피해구제

한국환경산업기술원은 환경오염피해로부터 신속하고 공정하게 피해자를 구제하기 위하여 환경오염 피해구제제도를 운영하고 있으며, 환경오염피해를 입은 사회 취약계층의 권리구제를 위해 손해배상 소송지원 등 법률서비스를 제공하고 있습니다. 환경오염 원인 자가 미상 또는 부존재, 무자력인 경우에 한해서 구제급여를 지급했으나 환경오염 피해구제 실효성을 높이기 위해 선지급 사업을 실시하여 171명을 환경오염피해자로 인정하였고 신장질환, 골다공증 등 총 125종의 질환에 대하여 구제 급여를 지급하였습니다. 이와 더불어 찾아가는 서비스, 현장설명회 등 다양한 소통채널을 통해 피해 구제를 지원한 결과 2020년 환경오염피해구제 서비스 만족도에서 종합 77.4점으로, 2019년 72.8점 대비 4.6점 증가하였습니다.

석면 피해구제

한국환경산업기술원은 석면피해자에 대한 선제적 피해구제와 공정한 피해 판정 및 신속한 구제급여 지급을 통한 피해자 중심의 적극행정을 실현하고 있습니다. 석면피해자를 적극적으로 찾기 위해 관계 기관과 협업하여 피해 의심자를 발굴하고, 우편, 유선 제도안내를 실시하였으며, 고령, 중증환자 등 취약계층은 직접 방문하는 등 찾아가는 서비스를 제공하고 있습니다. 또한, 석면 피해 인정 처리기간 및 구제급여 지급 결정기간을 단축하여 신속한 피해구제를 실현하기 위해 노력하고 있습니다. 그 결과, 그 결과, 2020년에는 687명이 석면피해자로 인정되었으며, 16,284백만 원의 구제급여를 지급하였습니다. 이와 더불어 피해자 만족도 조사, 간담회, 지자체 담당자 교육 등 다양한 소통채널 운영을 통한 민원 응대 강화로 석면피해구제제도 만족도에서 86.9점을 달성하였습니다.

힐링캠프 운영



지속가능한 좋은 일자리 창출

환경일자리 창출 목표



2020년 환경일자리 1,314명 창출 목표 (단위: 명)



- 환경기업 성장 지원
- 환경산업 맞춤형 인력공급 지원
- 대국민 환경서비스 지원

파견·용역 근로자



일자리 창출 및 질(quality) 관리

일자리 창출 제도개선, 일자리 질 관리

한국환경산업기술원은 양질의 환경일자리 환경기업 성장 지원, 대국민 환경서비스, 환경산업 인력 공급 분야 21개 과제를 추진하여 민간 환경일자리 창출(4,650개, ~2020, 누적)을 지원함으로써 환경산업체의 지속가능한 성장을 견인하고 있습니다.

지속가능한 환경일자리 지원체계를 마련하기 위해 환경산업육성 지원사업 제도를 개선하고 환경기업의 근로환경 개선을 도모하였습니다. 기업 지원사업 선정 또는 실적 평가 시 신규채용 등 일자리 창출실적을 반영하도록 사업 지침 등을 개정하였고, 일자리 창출 우수기업을 선정(10개사)하여 환경부장관 표창을 수여하고 소속 근로자의 근로하기 좋은 환경 조성을 위한 근로환경 개선 지원금을 확대 지원하였습니다 ('19년 대비 30% 증액). 앞으로도 기술원은 다양한 추진 전략을 통해 양질의 환경일자리 창출을 위해 힘쓸 계획입니다.

신규 일자리 창출

한국환경산업기술원은 신규 직무 발굴과 더불어 다양한 근로형태를 도입하며 신규 채용 인원을 추가로 확보하고 있습니다. 결원 예상 시나리오 분석을 바탕으로 2019년에 연 4회 수시채용을 진행하여 신규 인력 총 175명을 채용하였습니다. 이외에도 교대근무 방식 개선, 시간선택제 등 다양한 임직원 니즈를 반영한 근무방식 개선으로 인력채용을 확대하여 시설·보안직, 미화직 업무(운영직) 등 7명을 추가 채용하였습니다.

파견·용역 및 기간제 직원 정규직 전환

한국환경산업기술원은 인사관리체계 개선, 승진가산금 도입으로 보수 상향 등 전환심의위원회 및 협의회에서 도출한 합의점을 바탕으로 정규직 전환을 위한 방향을 설정하였습니다. 특히, 외부면접관 포함 등 공정한 전환 과정으로 2019년에는 총 173명의 파견·용역 근로자와 13명의 기간제 직원 정규직 전환을 100% 완료하였습니다. 아울러 정규직 전환자 입장 대변을 위한 노조를 신설하여 지속적인 소통과 근무여건 개선과제를 도출하고 있습니다.

환경전문인력 육성

특성화대학원 운영

한국환경산업기술원은 녹색산업 육성 및 환경현안 해결에 필요한 인적자원을 확보하고 환경산업 경쟁력을 강화하기 위해 전문인력을 양성하고 있습니다. 환경경제와 4차 산업요소를 융합한 교육과정을 개설하고 2개 대학을 지정하여 운영하고 있습니다. 그리고 지속가능발전 및 미세먼지관리 분야 특성화대학원을 신규로 기획 지원하여 '20년 9월부터 4개 대학에서 기업가형 지속가능발전 융합인재 및 미세먼지 문제 해결 전문인재 양성을 위한 교육과정을 운영하고 있습니다.

또한 그린뉴딜을 선도하고 환경현안을 해결하기 위한 생물소재, 녹색복원, 포스트플라스틱, 녹색금융 4개 분야 11개 특성화대학원을 신규로 기획하여 산업 현장에 바로 투입 가능한 전문인력 양성을 추진할 계획입니다.

고용연계 전문인력 양성

한국환경산업기술원은 환경시장 수요에 대응하는 전문인력을 양성하여 성공적인 취업과 구인을 도모하고 있습니다. 환경인재개발센터에서 환경안전보건 및 자원순환 과정을 운영하여 8주간의 이론 교육과 4주간의 현장 인턴 교육을 제공하였습니다. 기존의 토양/지하수과정은 2019년도에 신설된 환경분야 국가자격종목인 환경위해관리 전문인력 양성과정으로 개편하였습니다. 환경위해관리과정 수료생 수는 2018년 대비 53.8% 증가하여 자격 과정에 대한 높은 관심을 드러냈습니다. 자원순환, 환경안전보건, 환경위해관리 등 3개 과정을 통해 양성한 전문 인력의 취업 지원을 위해 취업컨설팅, 취업간담회, 환경분야 취업박람회 참여 기회를 제공하였습니다.

특히, 기술원은 환경관련학과를 보유한 전국 68개 대학의 수요를 파악하여 10개 대학과 환경기술 전문인력 양성과정 수료 시 최대 12학점을 인정받을 수 있는 협약을 최종 체결하였습니다. 이를 통해 환경인재개발센터는 환경분야의 우수인재를 양성하고, 환경산업체에 공급하는 청년 취업률을 높이는 선순환을 기대하고 있습니다.

재활용 환경성평가 전문인력 양성

재활용환경성 평가제도 도입에 따른 전문인력 양성을 지원하기 위하여 초급, 중급, 고급 현직자 역량 개발을 지원하고 전문 자격 품질을 관리하였습니다. 초급과 중급 수준의 재활용환경성평가 운영을 개선하기 위해 문제은행 시스템을 적용하여 시험 공정성과 효율성을 제고하였으며, 온라인교육 콘텐츠를 개발하여 교육 접근성과 만족도가 향상되었습니다. 온라인 신규 홍보를 통해 재활용환경성평가 교육 이수자가 43.3% 증가하여 총 86명이 교육을 이수하였습니다.

이와 더불어 환경영향평가제도 시행에 발맞춰 의무 고용 전문인력인 고급 수준 환경영향평가사를 배출하기 위한 노력의 일환으로 의무 고용의 필요성을 언론에 홍보함으로써 응시자와 합격자가 대폭 증가하였습니다. 이외에도 한국환경산업기술원은 자격증 품질 관리와 수요 균형 유지를 위해 노력하고 있습니다.

환경이슈 및 녹색혁신 분야 전문인력 양성 확대



시장맞춤형 환경기술 전문인력



재활용환경성평가 전문인력



04 SUSTAINABILITY ISSUES

국민이 공감하는 사회적 책임경영 구현

환경 매체에 대한 국민의 관심이 높아지면서 대국민 소통채널이 확대되고 환경정책 참여에 대한 수요가 증가하고 있습니다. 또한, 기술원의 임직원을 비롯하여 다양한 이해관계자들의 인권을 보장하고 행복한 근무환경을 조성함으로써 기관 경쟁력을 강화하는 기반을 마련할 수 있습니다. 기술원은 그린 뉴딜, 포스트 코로나를 선도하기 위해 디지털 워크 2.0을 추진함으로써 임직원 및 고객이 시간과 장소에 구애받지 않는 비대면 환경에서 효율적으로 근무할 수 있는 환경을 조성했습니다. 아울러 지역사회를 위한 사회적 가치를 창출할 수 있도록 다양한 사회공헌 활동을 수행하고 있습니다.

- 
3 건강과 복지
 3.9 환경 오염으로 인한 사망자 감소
 3.d 건강 위험 관리를 위한 역량 강화
- 
4 모두를 위한 양질의 교육
 4.3 기술 및 직업 교육, 3차 교육에 대한 접근성 보장
 4.a 모두를 위한 교육 시설 개선 및 안전하고 효과적인 학습 환경 제공
- 
5 양성평등
 5.5 여성의 완전한 참여 및 리더십에 대한 기회 보장
 5.b 여성의 역량 강화를 위한 ICT 활용 증대
- 
16 인권·정의·평화
 16.3 모두의 정의에 대한 동등한 접근 보장
 16.6 효과적이고 투명하며 책무성 있는 제도 개발
 16.10 정보에 대한 접근 보장 및 기본 자유 수호
- 
17 목표 달성을 위한 파트너십
 17.17 효과적인 공공, 공공-민간, 시민사회 파트너십 장려 및 증진

윤리·인권경영

3등급
부패방지 시책평가

스마트 워크환경 구축

7,861시간
RPA 도입 업무시간 연간 감소

고객 가치 제고

양호 수준 달성
2019년 고객만족도 조사결과

지역경제 활성화

73.5백만 원 매출 달성
사회적 경제기업 제품판로 확대
(2018년 대비 123% ▲)



신뢰 기반 공공성 실현

윤리경영

윤리경영체계

한국환경산업기술원은 국민에게 신뢰와 존경을 받는 청렴한 공공기관이 되고자 노력하고 있습니다. 기관 운영 전반의 투명성을 제고하고 내부청렴도 향상을 실현하기 위해 준비-윤리경영체계를 이행하고 윤리 모니터링을 적극 시행 하고 있습니다.

준비-윤리경영체계

비전	구성원 참여를 통한 소통과 협력의 윤리경영시스템 구축		
목표	종합청렴도 2등급, 부패방지 시책평가 2등급, 부패 Zero 기관		
추진방향	소통을 통한 청렴문화 정착	선제적 부패리스크 관리	반부패-청렴 추진 기반 공고화
실행과제	고위직 솔선수범 청렴활동 전직원 참여 청렴 프로그램	예방 중심 부패차단 활동 기관 부패취약 업무 관리	민-관 협력활동 활성화 반부패-청렴기관 동력 확보

윤리경영 전담조직 구성

한국환경산업기술원은 윤리경영을 보다 적극적으로 운영하기 위해 윤리경영 전담조직을 구성하여 체계적인 활동을 이행하고 있습니다. 기술원의 윤리경영 중요정책 결정, 제도개선 과제 추진 등 다양한 역할을 수행하며 윤리적 조직문화 정착을 위해 노력을 기울이고 있습니다.

윤리경영 전담조직

전담조직	주요역할	주요활동
윤리경영 위원회	기관장 주도 고위직 협의체 윤리경영 중요정책 결정 등	임직원 행동강령 실천 점검 등 연 4회 운영
윤리경영 실무위원회	직원 참여 실무협의체 제도개선 과제 추진 등	실무위원회 구성 확대(22인→30인)로 실행력 제고 자율적 내부통제 과제 발굴 및 이행 등
청렴옴부즈만	사업 등 감사-평가-모니터링 감사참여-제도개선 권고 등	청렴옴부즈만 구성 확대(5인→6인)로 감시 강화 제도개선 등 의견수렴 위한 정기회의 개최(4회)

기관경영의 투명성 강화

한국환경산업기술원은 예산 집행의 투명성과 청렴성을 확보하기 위해 업무추진비 사용 및 공개에 관해 필요한 사항을 규정하였습니다. 부적절한 해외 출장 등으로 인한 예산 낭비를 방지하기 위해 법인카드를 전 부서에 배부하였고, 사내 MIS*를 연계하여 실비 기반 정산체계를 마련하였습니다. 또한 예산집행 계획 시 관리부서의 승인을 사전에 받도록 하고 1,000만원 이상 경비 및 50만원 이상 업무추진비 집행 시 감사실에서 필수적으로 검토하도록 하고 있습니다.

* MIS(Management Information System): 경영정보시스템

2020년 종합청렴도



3등급

국민권익위원회 주관 청렴 라이브(Live) 개최

한국환경산업기술원은 기관 청렴문화 확산 및 공공기관 청렴협치의 계기를 만들고자 청렴 라이브(Live)를 개최하였습니다. 임직원 설문조사로 도출된 다양한 의견을 기반으로 개최된 청렴 라이브(Live)는 다소 무거울 수 있는 청렴이라는 주제를 보다 흥미롭고 친근감 있게 배울 수 있도록 구성하여 전 임직원의 공감대를 형성하고 청렴실천 의지를 제고하였습니다.

내부건제 시스템 구축 및 운영

한국환경산업기술원은 청렴한 기관으로 자리매김하기 위해 내부건제 시스템을 체계적으로 운영하고 있습니다. 내부건제시스템은 크게 내부관리와 외부관리로 구분되며, 내·외부 전문가를 활용하여 선제적으로 부패 리스크를 관리하고 있습니다. 내부적으로는 윤리경영위원회를 통해 윤리경영 계획을 수립하고 있으며, 종합감사, 특정감사, 일상감사 및 복무감사를 시행하며 기관 활동 및 복무실태 등을 점검하고 있습니다. 또한, 부서가 자체적으로 부패 위험요소를 점검하고 개선하는 내부통제 자체평가 시스템을 확대 운영함으로써 청렴에 대한 내부통제를 생활화하고 있습니다. 아울러 외부 시민감사관으로 구성된 청렴옴부즈만이 기관운영에 대한 윤리 모니터링을 실시하고 있으며, 민관 협력 거버넌스를 구축하여 민간부문에도 청렴문화를 확산시켜 부정·부패를 근원적으로 차단하는 데 앞장서고 있습니다.

2020 내부 감사 결과

구분	주요내용	실시횟수	신분처분	행정처분	재정처분
종합감사	기관 운영 전반에 대한 감사	0회	-	-	-
특정감사	특정한 업무·사업·자금 등에 대한 감사	3회	1명	-	-
일상감사	주요 업무집행의 적법성, 타당성 사전 점검	172회	-	-	-
복무감사	임직원 복무의무, 근무실태 등	5회	-	-	-

2019-2020 부패 사례와 및 조치 결과

구분	건수	주요내용	조치결과
보고기간 내 부패 건수	1	성실의무 및 직장 이탈 금지의무 위반	징직(3개월) 및 변상
부패로 인한 계약무산 및 비갱신 건수	-	-	-
부패 관련 소송 건수	-	-	-

윤리경영(실무)위원회 개최 횟수

구분	2018년	2019년	2020년
윤리경영 위원회 개최	4회	4회	3회
윤리경영 실무위원회 개최	4회	4회	3회

부정부패 신고 채널 운영

한국환경산업기술원은 직장 내 괴롭힘 금지에 대한 정부 정책에 부응하고 공공기관의 민간 갑질을 근절하기 위해 기술원 홈페이지의 클린신고센터 및 갑질 피해 신고지원센터를 운영하고 있습니다. 아울러 내부 제보자가 어떠한 불이익을 받지 않도록 제보자 신원을 철저히 보호하고 있으며, 신고된 사안에 대하여는 철저한 조사와 적발을 통해 부패 행위 사실에 합당한 처벌을 부과하고 있습니다.

국민권익위원회 주관 청렴 라이브(Live)



2020년 부패방지 시책평가



3등급

인권침해 피해구제 프로세스



인권경영 추진 체계

한국환경산업기술원은 근로자뿐만 아니라 관련 기업, 지역사회를 포함한 모든 이해관계자의 인권을 중요하게 고려합니다. 이에 매년 인권영향평가를 실시하고 담당조직을 강화하여 인권경영 선도 기업을 목표로 나아가고 있습니다.

인권경영 체계

목표	인권존중 및 보호를 통해 지속가능한 경영 이행		
추진방향	인권경영 체계 구축	인권친화경영 실천	인권침해 구제
추진과제	인권경영 제도 마련	인권경영 계획 이행	인권침해 구제절차 마련·시행
	인권경영 선언 및 확산 인권경영위원회 구성운영	인권 교육 및 훈련 인권영향평가 실시 및 환류	인권침해 구제절차 홍보·확산

인권영향평가 실시

한국환경산업기술원은 경영활동 및 사업수행 과정에서 인권에 영향을 미칠 수 있는 잠재적 인권 리스크를 파악하기 위해 인권영향평가를 시행하고 있습니다. 2019년에는 사외전문가를 포함한 평가단이 기관 운영 및 주요사업과 관련된 총 129개의 지표에 대해 인권영향평가를 실시하였습니다. 평가를 통해 개선 조치가 필요한 3개 항목을 도출하였으며, 협력사 인권경영 확대, 산업안전보호 규정 강화, 영향평가 대상 사업 변경 등 모든 항목에 대해 개선조치를 완료하였습니다.

정보공개로 경영 투명성 제고

체계적인 기록물 관리

한국환경산업기술원은 체계적인 기록물 관리로 기관 투명성을 강화하기 위하여 노력하고 있습니다. 기록물관리규정을 구체화한 기록물관리 매뉴얼을 제정하고, 주기적으로 부서 기록물관리담당자 대상으로 교육하고 있습니다. 또한, 기록물 분류·평가체계를 지속적으로 정비하여, 기록물 유형별로 적합한 생산 및 관리절차를 구축하고 있습니다.

사전정보공표 표준모델 마련

한국환경산업기술원은 투명행정 및 국민의 알 권리를 보장하기 하기 위해 사전정보공표 표준모델을 마련하였습니다. 정보공표 표준모델은 국민이 공표대상 정보를 한눈에 볼 수 있도록 공공기관이 보유한 정보를 공표목록과 목록에 따른 항목으로 표준화하여 각 기관에 적용할 수 있도록 정리한 공표 대상 정보 목록입니다. 투명한 정보 공개로 국민의 의견을 적극 수렴하고, 소통의 디딤돌을 마련해 나가겠습니다.

근로자 안전관리

임직원 안전관리 체계

한국환경산업기술원은 임직원을 포함하여 모든 국민의 안전을 보호하기 위해 전사적 안전관리체계를 구축하였습니다. 안전관리 내부제안을 활성화하고, 내·외부 이해관계자 소통채널을 다각화하여 자연 재해, 화학물질 누출 등 각종 위험요인을 관리하며 안전 최우선 경영을 실천하고 있습니다.

안전관리 추진계획

비전	안전한 일터 구현으로 임직원 및 국민 생명·안전 보호		
추진 방향	안전우선 경영체계 구축	사고예방 작업환경 조성	국민이 함께하는 안전협력
실행 과제	- 전담조직·인력 역량강화 - 안전 소통채널 다양화 - 기관 맞춤형 안전문화 활동	- 양방향 위험성 평가 - 심리안정 프로그램 확대 - 시설관리 작업자 보호 지원	- 포용적 재난대응 지원강화 - 대국민 환경재난 예방·대응

안전우선 경영체계 고도화

한국환경산업기술원은 정부의 안전우선 정책기조를 반영하기 위하여 노사협력(안전보건위원회)을 기반으로 전담조직 중심 전사적 안전관리체계를 재정비 하였습니다. 기관 안전관리 관련 절차서·지침서 등을 표준화하고 안전현안을 상시 관리·점검할 수 있는 체계를 구축하였습니다. 앞으로도 기관 안전 관리경영에 대한 대내외 신뢰성 확보를 위해 지속적으로 노력하겠습니다.

사고예방 작업환경 조성

근로자와 전문가가 함께 참여하는 양방향 위험성평가를 추진하여 근로자 체감 잠재 위험요인을 파악하고 이를 해결하기 위하여 노력하고 있습니다. 기관 내 사고위험이 높은 실험실의 화학사고를 예방하기 위해 정기 작업환경측정 및 평가를 실시하고 있으며, 임직원의 신체·정신 건강관리를 위하여 특수 검진, 정신건강 진단개선 프로그램 등도 운영하고 있습니다.

국민과 함께하는 안전협력

포용적 재난대응 지원체계를 구축하기 위하여 입주기업 공동 재난안전대응 협력체계를 강화하고 지역 취약계층이 코로나 등 국가 재난상황에서 안심하고 생활할 수 있도록 지원활동을 진행하였습니다. 국민 안전 R&D사업을 발굴하고 지원을 확대하여 대국민 환경재난 예방·대응에도 기여하였으며, 생활화학 제품 내 유해물질관리를 강화하여 국민안심 생활환경 조성에도 앞장섰습니다.

방역 봉사



미래지향 新조직문화 구현

스마트 워크환경 구축

RPA(Robotic Process Automation)로 업무 혁신

한국환경산업기술원은 정형적이고 반복적인 수작업 업무를 자동화하기 위하여 RPA*를 도입하였습니다. 해외입찰정보 번역, 녹색제품 정보 등록 등 9개 업무에 RPA를 적용하여 오기입 및 누락 실수를 줄이고 업무처리 속도를 높였습니다. 그 결과 업무시간을 연간 7,861시간 단축하는 효과를 달성하고 업무의 효율성을 극대화하였습니다. RPA 운영방식을 체계화하여 환경기술개발, 환경산업육성 등 주요업무에 확대 적용함으로써 업무 효율을 강화할 계획입니다.

디지털 워크 2.0

한국환경산업기술원은 기존 대면 중심의 업무 방식을 비대면과 디지털 기반으로 전환하여 효율적이고 유연한 업무환경을 조성하고 있습니다. 본원과 분원 간 업무협업, 원격지의 전문가와 회의가 가능하도록 기관 주요 회의실에 온라인 화상회의 인프라를 도입하였으며, 클라우드 기반 웹문서 편집 서비스를 도입하여 부서 간 또는 부서 내 직원 간에 자료를 쉽게 공유하고, 언제 어디서나 문서 편집이 가능한 환경을 조성하고 있습니다.

디지털 역량 강화

환경기술산업 개별 시스템 통합

한국환경산업기술원은 정보시스템 운영 효율화와 국민서비스 개선을 위해 시스템 통합을 추진하고 있습니다. R&D, 산업, 인증, 수출 등 다양한 사업을 종합적으로 안내하고 환경산업 및 기술과 관련된 모든 정보를 제공하고자 기관 정보시스템 48개를 순차적으로 통합하는 플랫폼 구축 계획을 수립하였습니다. 환경기술·산업 통합 빅데이터를 활용하여 환경기업의 특성을 고려한 지원사업 자동 추천 등 맞춤형 정보와 서비스를 제공할 계획입니다.

미래인재 역량 강화

한국환경산업기술원은 미래 환경 신성장동력을 갖춘 인재를 육성하기 위한 전략방향에 기반하여 전문 교육프로그램을 운영하고 있습니다. 조직문화를 혁신하고 역량을 제고할 수 있도록 다양한 부서와 직급을 매칭하여 조직활성화 워크숍을 실시하였으며, 창의적 사고와 생각정리 스킬 함양 특별 훈련과 글로벌 비즈니스 교육을 실시하는 등 최고 전문가로 성장할 수 있도록 아낌없이 지원하고 있습니다. 또한, 디지털 전환(사무자동화, AI 등) 교육 등 스마트한 방법으로 양질의 콘텐츠를 학습하도록 지원하며, 온택트 과정으로 지식의 습득을 넘어 상호 공유하는 조직문화를 구현하고 있습니다. 한편, 퇴직예정자의 경력개발을 위해 ISO 심사원 양성, 면접관 교육 등을 지원하고 있습니다.

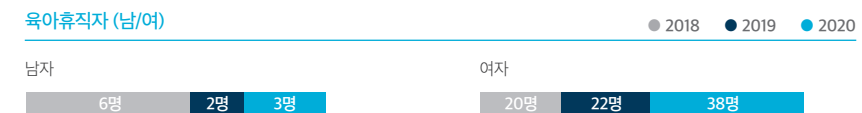
* RPA: 제조 공정의 무인 자율생산 시스템과 같이 단순·반복 업무를 로봇(SW)으로 대체하는 기술

행복한 근무환경 조성

가족친화 근무환경 조성

한국환경산업기술원은 일·가정 양립을 유지할 수 있는 가족친화적인 근무환경을 만들고자 제도를 개선하고 있습니다. 일·가정 양립에 대한 정부 정책에 대응하기 위해 배우자 출산 특별휴가와 임신부 단축근무제를 확대하였으며, 자녀돌봄휴가 신설 등 자녀출산과 양육에 대한 부담을 덜기 위한 복지 제도를 도입하였습니다. 그 결과 2019년 12월에는 가족친화 근무환경 구축에 크게 기여한 바를 인정받아 여성가족부 '가족친화인증' 우수기업 국무총리 표창을 수상하였습니다.

육아휴직자 (남/여)



초록꿈나무 직장어린이집 개원

한국환경산업기술원은 2020년 2월에 청사 단지 내에 '초록꿈나무 직장어린이집'을 이전·개원하는 등 보육환경을 지속적으로 개선하고 있습니다. 기존 어린이집의 시설이 낡고 보육 공간이 협소하다는 문제가 있어 청사 내 건물을 리모델링하여 새롭게 단장하였습니다. 또한 환경안전관리, 실내공기질, 석면 건축물 여부 등 기준을 충족하여 '어린이활동공간 환경안심 인증'을 취득하였습니다. 앞으로도 일·가정 양립 및 가족친화적인 직장문화를 조성하는 데 지원을 아끼지 않겠습니다.

유연근무제 활성화

한국환경산업기술원은 직원들의 삶의 질을 높이기 위해 워라밸 문화를 정착시키고자 합니다. 이에 저녁 6시 이후 PC가 자동으로 꺼지는 PC-OFF제를 도입하였으며, 유연근무제 사용편의를 위해 신청 기간 단위를 1개월에서 1주 단위로 변경하여 직원 스스로 업무 시간을 효율적으로 운영해 나가도록 하였습니다. 아울러 시간외근무수당 지급한도 초과근무에 대한 보상휴가제도를 신규 도입하고 2019년에는 전 직원 74%에게 보상휴가를 부여하여 직원의 휴식권을 보장하고 있습니다.

성과평가 개선

한국환경산업기술원은 개인성과평가 제도의 공정성을 높이고 임직원에게 동기를 부여하고자 합리적인 성과관리 체계를 운영하고 있습니다. 직무수행능력, 업무실적, 직무수행태도를 평가항목에 적용하여 직무에 맞는 개인평가체계를 보완하였으며, 신규 인사관리 시스템(Smart-HR)을 구축하여 개인성과 평가 전 과정을 온라인으로 진행하여 오류를 최소화하고 있습니다. 이를 통해 2019년 성과평가 만족도는 2018년 대비 18% 상승한 71.2점을 달성하였습니다.

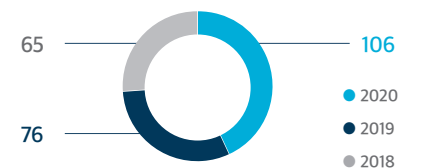
가족친화인증 우수기업



초록꿈나무 직장어린이집



유연근무제 사용인원 (단위: 명)



국민참여 공동체 활성화

국민참여 오픈이노베이션

국민배심원단 운영

한국환경산업기술원은 국민배심원단을 운영하여 이해관계자의 참여도를 높이고 R&D 평가 공정성을 강화하고자 합니다. 선정·연차·최종 평가에서 간사 및 평가위원의 공정성, 적극성, 충실성을 모니터링 하여 국민의 입장에서 바라본 과제외견, 평가의 신뢰성 제고 방안 등을 제시하고 있습니다. 기술원은 2018년에 배심원단 평가 모니터링 의견을 분석하여 평가기술에 대한 이해도가 부족하고 평가 전후의 모니터링이 불가하다는 지적사항을 도출하였으며, 이를 반영하여 평가 오리엔테이션을 개최하고 배심원단이 R&D 평가 전 과정에 참여하도록 하는 등 개선조치를 완료하였습니다.

미세먼지 대응 시민참여 리빙랩

리빙랩이란 시민참여형 실험실이란 뜻으로 시민이 실제 생활공간에서 기술의 개발 단계부터 연구에 참여하는 방식입니다. 최근 국민 환경 이슈로 떠오르고 있는 미세먼지 문제를 대응하기 위해 한국환경산업기술원은 리빙랩 기반 연구개발을 실시하여 버스정류장 미세먼지 저감 시스템을 개발하였습니다. 해당 시스템은 인체 센서로 사람이 버스정류장 내부로 들어오면 벽면에 설치된 공기청정장치 5대가 작동해 미세먼지 농도를 줄여주는 시스템입니다. 이에 버스정류장 외부 대비 내부 미세먼지 농도를 50% 이상 저감할 수 있게 되었으며, 국민의 건강을 보호하고 사회적 가치를 창출한 성과를 인정받아 2019년 환경부 우수사례에 선정되었습니다.

이번 사업은 2020년 12월 30일까지 부천시 상동 버스정류장에 시범 운영한 후 시민들이 체감하는 미세먼지 저감 정도와 풍량, 편의 등 주요 의견을 반영하고 개선할 예정입니다. 이와 더불어 시범운영을 시작으로 부천시 전역에 확대하여 시민들이 미세먼지에 노출되는 상황을 줄여 나가겠습니다.

미세먼지 저감 버스정류장



친환경 경영활동

에너지 절약 실천

한국환경산업기술원은 2021년까지 온실가스 32% 감축을 목표로 설정하여 실생활에서 에너지 절약 활동을 실천하고 있습니다. 특히 청사 내 불필요한 조명 소등, 옥외광고판 조기 소등, 냉난방 적정온도 준수 등을 통해 에너지 낭비를 최소화하고 있으며, 업무용 자동차 중 환경 친화적 자동차의 비율을 지속적으로 높이고 있습니다. 2019년에는 청사 건물 내 조명 100%를 LED 조명으로 교체하고 대기전력 차단장치를 설치함으로써 온실가스 감축 목표 달성에 기여하였습니다.

온실가스 배출량 (단위: t CO₂eq, %)

구분	2018	2019	2020
Scope 1	127.581	204.166	146.294
Scope 2*	949.735	1,113.101	1,095.535
기준배출량 대비 감축률	27.91	38.14	40.537

* 청사 리모델링 후 2017년 온실가스 목표관리제 관리대상 시설로 신규 등록됨에 따라 간접 배출량은 2018년부터 확인 가능

지역사회 소통기반 참여 확대

지역 내 취약시설 친환경 개선

한국환경산업기술원은 은평구와 '지역 환경문제 해결 및 환경복지 서비스 증진'을 위한 업무 협약(MOU)을 체결하여 지역 주민 환경안전 및 보건 증진에 힘을 모으고 있습니다. 기술원은 축적된 기술 역량을 바탕으로 은평구 지역 내 지역아동센터와 경로당을 개선하여 노후 건축물의 에너지 효율을 높이고 쾌적한 친환경 거주환경을 제공하였습니다.

찾아가는 환경교실

한국환경산업기술원은 취약계층을 배려하여 자연환경 전문교육 및 기술정보에 대한 접근성을 높이고자 찾아가는 환경교실을 운영하고 있습니다. 이론수업과 실험교육으로 구성된 복합 커리큘럼을 운영하여 지역학생들의 환경교육에 대한 관심과 이해를 높이고 있습니다. 2019년에는 은평구에 찾아가 200명 학생들을 대상으로 토양·지하수 교육을 실시하였습니다.

토양지하수 청소년 여름캠프 운영

한국환경산업기술원은 청소년에게 토양·지하수의 중요성을 알리기 위해 2015년부터 토양·지하수 청소년 여름캠프를 개최하여 초등학교 4~6학년을 대상으로 전국 권역별 거점 대학교와 협력하여 매년 여름방학마다 토양·지하수 전문 환경교육 프로그램을 진행하고 있습니다. 지역 대학이 보유한 연구·교육 시설을 활용하고 대학생들이 멘토교사로 참여함으로써 지역사회 교류 활성화에 기여하고 있습니다. 2020년에는 코로나19 확산을 방지하기 위해 온라인 생중계로 진행하였으며, 청소년의 환경인식 제고에 대한 공로를 인정받아 교육부의 '교육기부 우수기관'으로 선정되었습니다.

우수기술 쇼룸 개최

한국환경산업기술원은 토양·지하수 관련 온라인 교육 콘텐츠를 제공하는 통로가 부족하다는 점을 고려하여 토양·지하수 대표기술 공정 온라인 쇼룸을 제작 및 배포하였습니다. 자연적 및 신체적 제한으로 토양과 지하수 기술 정보를 쉽게 얻을 수 없었던 취약계층을 대상으로 전문기술 관련 지식을 습득할 수 있는 기회를 제공하였습니다. 2020년 1월에는 환경관련 학과 보유 대학교 100개 대상으로 토양·지하수 온라인 쇼룸 콘텐츠를 무료 배포하여 환경교육 확산에 기여하고 있습니다.

몽골 페이퍼리스 숲 조성

한국환경산업기술원은 몽골 사막화를 방지하고 황사 및 미세먼지 피해를 줄이고자 몽골 환경관광부, 어기노르 송과 MOU를 체결하며 '2019년 페이퍼리스 몽골 나무심기' 행사를 진행하였습니다. 국내 관련 기관 임직원과 어기노르 송 지역 관계자 등 100명이 참여해 몽골 주민의 경제활동 재원이 되는 차차르칸 나무를 심었으며, 2021년까지 총 10만 5천 그루 나무를 심을 예정입니다. 이번 몽골 나무심기 사업으로 조성되는 숲은 지역사막화를 방지하고 황사나 미세먼지를 막는 방사림으로서 우리나라, 중국, 일본 등 동북아시아의 대기환경을 개선하는 역할을 할 것으로 기대합니다.

교육부 선정



교육기부 우수기관

토양·지하수 청소년 여름캠프



2019 페이퍼리스 몽골 나무심기



Appendix

- 69 | 데이터센터
- 73 | GRI Standard Index
- 77 | UNGC Advanced level
- 78 | 제3자 검증의견서
- 80 | 수상성과

데이터센터

경제적 성과

재무성과 102-45

(단위: 원)

과목	제12기 (2020년 1월 1일 ~ 12월 31일)	제 11기 (2019년 1월 1일 ~ 12월 31일)	제10기 (2018년 1월 1일 ~ 12월 31일)
자산			
1. 유동자산	289,384,114,285	283,605,541,640	278,195,685,544
1) 현금및현금성자산	80,081,388,901	78,951,893,898	68,488,066,178
2) 유동금융자산	206,189,559,958	201,546,388,279	206,165,812,488
3) 매출채권 및 기타채권	1,121,959,385	1,057,540,610	1,256,398,099
4) 당기법인세자산	179,907,703	225,978,162	402,637,626
5) 유동비금융자산	1,811,298,338	1,823,740,691	1,882,771,153
2. 비유동자산	1,056,747,302,555	837,335,173,530	844,013,621,024
1) 비유동금융자산	1,047,766,619,618	829,855,006,969	837,455,876,790
2) 장기매출채권 및 기타채권	267,469,355	254,797,041	274,351,191
3) 유형자산	3,772,020,179	3,083,750,940	2,663,191,368
4) 영업권 이외의 무형자산	1,829,592,170	2,333,860,746	2,588,894,494
5) 이연법인세자산	3,111,601,233	1,807,757,834	1,031,307,181
자산총계	1,346,131,416,840	1,120,940,715,170	1,122,209,306,568
부채			
1. 유동부채	113,225,646,070	132,393,596,906	145,959,293,611
1) 매입채무 및 기타채무	4,460,826,670	4,928,254,123	5,230,106,134
2) 유동금융부채	94,005,907,448	112,608,867,599	126,222,927,528
3) 당기법인세부채	-	-	6,877,025
4) 유동비금융부채	13,604,897,077	13,603,008,398	13,543,893,870
5) 유동충당부채	1,154,014,875	1,253,466,786	955,489,054
2. 비유동부채	1,197,873,432,238	960,519,049,931	951,271,297,003
1) 장기매입채무 및 기타채무	110,793,541	236,764,944	
2) 비유동금융부채	1,183,618,004,660	947,970,929,763	942,644,653,360
3) 종업원급여채무	11,413,984,050	9,580,705,237	5,895,993,656
4) 비유동충당부채	2,730,649,987	2,730,649,987	2,730,649,987
부채총계	1,311,099,078,308	1,092,912,646,837	1,097,230,590,614
자본			
1. 납입자본	247,048,224	247,048,224	247,048,224
2. 이익잉여금(결손금)	34,786,698,594	27,783,083,648	24,734,705,080
3. 기타자본구성요소	(1,408,286)	(2,063,539)	(3,037,350)
4. 지배기업의 소유주에게 귀속되는 자본	35,032,338,532	28,028,068,333	24,978,715,954
자본총계	35,032,338,532	28,028,068,333	24,978,715,954
자본과부채총계	1,346,131,416,840	1,120,940,715,170	1,122,209,306,568

요약 포괄 손익계산서 (단위: 백만 원)

구분	2018	2019	2020
사업수익(매출)	334,505	388,821	521,654
사업비용	319,158	375,898	508,158
	10,175	8,644	8,747
영업이익	5,172	4,279	4,749
기타수익	0	0	0
기타비용	0	12	0
기타이익	25	38	100
금융수익	398	389	396
금융원가	31	1	9
법인세비용차감전 순이익	5,563	4,693	5,236
법인세비용	(381)	(244)	(1,406)
당기순이익	5,944	4,937	6,642
기타포괄손익	(289)	(1,888)	363
총포괄손익	5,655	3,049	7,004

경제적 가치 배분 201-1

(단위: 백만 원)

구분	항목	2018	2019	2020
환경기술개발 지원		180,168	209,799	278,397
환경산업육성 지원		197,799	197,326	476,227
친환경 생활 지원		16,436	17,856	21,033
보건·안전		56,454	77,236	110,868
정부	법인세	399	0	0
임직원	인건비	33,194	41,461	42,892
	복리후생비	478	599	621
지역사회	사회공헌 비용	120	72	133

환경적 성과

에너지 사용량

구분	단위	2018	2019	2020	
연료	휘발유	TJ	0.153	0.225	0.474
	경유	TJ	0.566	0.649	0.053
전기	TJ	19,555	22,919	22,557	
도시가스	TJ	1.52	2.826	2.181	
용수사용량	m ³	8,420	10,401	10,560	

온실가스 배출량

구분	단위	2018	2019	2020	
직접 배출량(Scope 1)	휘발유	tCO ₂ eq	10.476	15.156	31.869
	경유	tCO ₂ eq	39.956	45.563	3.725
	도시가스	tCO ₂ eq	77.149	143.447	110.7
간접 배출량(Scope 2)	전기	tCO ₂ eq	949.735	1,113.101	1,095.535
온실가스 총 배출량	tCO ₂ eq	1,077.316	1,317.267	1,241.829	

사회적 성과

임직원 현황

구분	단위	2018	2019	2020	
총 임직원 수	명	466	596	633	
정규직	남성	196	308	316	
	여성	118	275	290	
비정규직	남성	60	5	12	
	여성	92	8	15	
연령별	10대	1	1	0	
	20대	169	132	138	
	30대	184	252	258	
	40대	86	134	149	
	50세 이상	26	77	88	
사회형평적 채용*	청년인턴	46	49	44	
	지역인재	7	17	9	
	장애인	2	5	2	
신규 채용자*	남성	22	17	7	
	여성	19	25	18	
퇴직자	남성	15	22	21	
	여성	10	21	11	
	퇴직 비율	%	5.4	7.2	5.3
육아휴직자*	남성	6	2	3	
	여성	20	22	38	
	육아휴직 사용 후 복귀자	명	14	13	11
	육아휴직 복귀 후 12개월이상 근속자		10	12	11
	복귀율	%	100	100	100
노조가입	12개월 이상 근속률	%	83.3	85.7	84.6
	가입 인원	명	350	416	432
	가입 비율	%	75.1	78.6	73.9

* 알리오 기준으로 작성

산업재해 현황

구분	단위	2018	2019	2020
부상 발생률	%	-	0.17	0.3
업무상 질병 발생률	%	-	-	-
업무 관련 사망자 수	명	-	-	-
업무 관련 부상자 수	명	-	1	2
중대 재해 건수	건	-	-	-
산업재해율	%	0	0.17	0.3

임직원 교육

구분	단위	2018	2019	2020	
1인당 평균 교육시간	성별	남성	44.8	48.9	49.4
		여성	49.6	54.1	54.6
	고용 형태	정규직	48.14	52.53	53.04
		비정규직	46.26	50.47	50.96
	직급별	책임급 이상	43.4	47.4	47.8
		선임급 원급 이하	46.7 51.4	51.0 56.1	51.5 56.7
1인당 월평균 교육시간	시간	3.93	4.29	4.33	
1인당 교육 훈련비	천 원	503	538	540	
윤리경영 교육 참여 임직원	명	449	578	595	
성희롱 예방 교육 참여 임직원	명	423	561	602	
성희롱 예방 교육 횟수	회	2	2	2	

지역사회

구분	단위	2018	2019	2020
환경박사 Dr.Eco* 교육횟수	회	17	14	15
환경박사 Dr.Eco 참여학생	명	395	342	318
임직원 1인당 봉사시간	시간	1.7	1.8	2

고객개인정보보호

구분	단위	2018	2019	2020
고객 개인정보 유출 건수	건	0	0	0
개인정보보호 수준	점	94.6	99.79	99.55

* Dr.Eco: 금천구의 기후변화 특화 교육홍보관인 '금천에코센터' 시설 견학과 이론 및 토론이 포함된 친환경 교육 프로그램

GRI Standards Content Index

주제(Topic)	공개명(Disclosure)	ISO 26000	SDGs	사회적 가치	페이지	검증
공통주제(Universal Standards)						
GRI 102: 일반보고 (General Disclosure)						
조직 프로필	102-1	조직명			6	●
	102-2	활동 및 주력 브랜드, 제품 및 서비스			6	●
	102-3	본사 위치	6.3.10/6.4.1-6.4.2/6.4.3/6.4.4/6.4.5/6.8.5/7.8		6	●
	102-4	사업장 위치			6	●
	102-5	조직 소유 및 법적 형태			6	●
	102-6	시장 영역			7	●
	102-7	조직 규모			6	●
	102-8	임직원 및 근로자에 대한 정보			7	●
	102-9	조직 공급망			해당사항 없음	●
	102-10	조직 및 공급망의 중요한 변화			변화없음	●
	102-11	사전예방 접근법이나 원칙			52, 54	●
	102-12	외부 이니셔티브			5, 77	●
	102-13	가입협회			80	●
전략	102-14	최고의사결정권자 성명	4.7/6.2/7.4.2		5	●
윤리 및 청렴성	102-16	조직의 가치, 원칙, 표준 및 행동규범			60-62	●
	102-17	윤리에 대한 자문 및 고충처리 제도	4.4/6.6.3		60-62	●
거버넌스	102-18	거버넌스 구조			13	●
	102-22	최고의사결정기구 및 위원회 구성	6.2/7.4.3/7.7.5		13	●
	102-33	중요 사안에 대한 보고			14	●
	102-34	중요 사안의 특성 및 보고 횟수			14	●
이해관계자 참여	102-40	이해관계자 그룹 목록			15	●
	102-41	단체협약	5.3	노동	15	●
	102-42	이해관계자 파악 및 선정			15	●
	102-43	이해관계자 참여 방식		참여	15	●
	102-44	이해관계자 참여를 통해 제기된 핵심 토픽 및 관심사		참여	15	●

주제(Topic)	공개명(Disclosure)	ISO 26000	SDGs	사회적 가치	페이지	검증
보고관행	102-45	조직의 연결재무제표에 포함된 주제 목록	5.2/7.3.2/7.3.3/7.3.4		69	●
	102-46	보고내용 및 주제경계 정의			2	●
	102-47	중대 주제 목록 (List of material topics)			17	●
	102-48	이전 보고서에 기록된 정보 수정			해당사항 없음	●
	102-49	중대 주제 및 주제범위에 대한 변화			17	●
	102-50	보고 기간			2	●
	102-51	가장 최근 보고서 발간일자	7.5.3/7.6.2		2	●
	102-52	보고 주기			2	●
	102-53	보고서에 대한 문의처			2	●
	102-54	GRI Standards에 따른 보고 방식			2	●
	102-55	GRI Content Index			73-76	●
	102-56	외부 검증			78-79	●
특정주제(Topic-specific Standards)						
Topic 1: 환경위기 대응 환경기술 개발						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			44-45	●
	103-2	경영접근방식 및 구성				
	103-3	경영접근방식 평가				
-	-	연구개발 투자비	 		7	●
Topic 2: 국민생활 환경안정망 조성						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			54-55	●
	103-2	경영접근방식 및 구성				
	103-3	경영접근방식 평가				
고객 안전보건	416-1	안전보건 영향을 평가한 제품 및 서비스군의 평가	6.71-6.72/6.7.4/6.7.5/6.8.8		54	●
Topic 3: 에너지 절감 및 온실가스 배출 저감						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			34, 44-45, 66	●
	103-2	경영접근방식 및 구성				
	103-3	경영접근방식 평가				
에너지	302-1	조직 내 에너지소비	6.5.4/6.5.5		70	●
배출	305-1	직접 온실가스(GHG) 배출	6.5.5	 	71	●
	305-2	간접 온실가스(GHG) 배출			71	●
	-	기준배출량 대비 감축률			66	●

주제(Topic)	공개명(Disclosure)	ISO 26000	SDGs	사회적 가치	페이지	검증	
Topic 4: 환경산업 생태계 강화							
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			46-47	●	
	103-2	경영접근방식 및 구성					
	103-3	경영접근방식 평가					
간접 경제효과	203-1	사회기반시설 투자와 지원 서비스	6.3.9/6.8.1-6.8.2/6.8.7/6.8.9	 	24, 35, 46-47	●	
	203-2	중요한 간접적 경제효과	6.3.9/6.6.6/6.6.7/6.7.8/6.8.1-6.8.2/6.8.5/6.8.7/6.8.9		8, 46-47	●	
Topic 5: 미세먼지, 생활환경, 유해물질 등 환경현안 해결							
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			52	●	
	103-2	경영접근방식 및 구성					
	103-3	경영접근방식 평가					
-	-	사회취약계층 실내환경(미세먼지, 유해물질 등) 진단가구 수			52	●	
Topic 6: 사회적 취약계층 지원 강화							
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			52-53	●	
	103-2	경영접근방식 및 구성					
	103-3	경영접근방식 평가					
지역사회	413-1	지역사회에 참여하고, 영향평가, 개발 프로그램을 수행하는 사업장	6.3.9/6.5.1-6.5.2/6.5.3/6.8	  	25, 28-29, 52-53, 67, 72	●	
Topic 7: 임직원 건강보장 및 안전한 근무환경 조성							
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명			18-21, 63, 65	●	
	103-2	경영접근방식 및 구성					
	103-3	경영접근방식 평가					
고용	401-3	육아휴직	6.4.4/6.8.7		노동, 일자리	65, 71	●
산업안전보건	403-2	부상 유형, 부상 발생률, 업무상 질병 발생률, 휴직일수 비율, 결근률, 업무 관련 사망자 수	6.4.6/6.8.8		노동	72	●

주제(Topic)	공개명(Disclosure)	ISO 26000	SDGs	사회적 가치	페이지	검증
Topic 8: 국민참여 공동체 활성화						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명				
	103-2	경영접근방식 및 구성			30-31, 66	●
	103-3	경영접근방식 평가				
-	-	시장감시단 구성 및 제품 안정성 모니터링			30	●
Topic 9: 임직원 교육 훈련을 통한 전문성 증진						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명				
	103-2	경영접근방식 및 구성			57, 64	●
	103-3	경영접근방식 평가				
훈련 및 교육	404-1	한 해 동안 근로자 1인이 받는 평균 훈련시간	6.4.7		64, 72	●
	404-2	근로자의 역량 강화 및 경력 관리를 위한 프로그램	6.4.7/6.8.5		64	●
Topic 10: 윤리경영 강화 및 부패방지 노력						
GRI 103: Management Approach	103-1	중대 주제 및 경계에 대한 설명				
	103-2	경영접근방식 및 구성			60-61	●
	103-3	경영접근방식 평가				
반부패	205-3	확인된 부패 사례와 이에 대한 조치	6.6.1/6.6.2/6.6.3		61	●

UNGC Advanced Level



주제	원칙	페이지	GRI 공개
1 전략, 거버넌스 및 참여	기업 역할과 사업이 지속가능한 방식으로 운영되고 있음을 서술합니다.	10-11	GRI 102-2
	가치사슬 활동에 대하여 서술합니다.	24	GRI 102-2
3	인권 분야에서 강력한 추진 의지, 전략 또는 정책을 서술합니다.		GRI 103-1
4 인권	인권 원칙을 통합하기 위한 효과적인 관리 시스템을 서술합니다.	62	GRI 103-2
5	통합된 인권 원칙의 효과적인 모니터링 및 평가 메커니즘을 서술합니다.		GRI 103-3
6	노동 분야에서 강력한 추진 의지, 전략 또는 정책을 서술합니다.	58	GRI 103-1
7 노동	노동 원칙을 통합하기 위한 효과적인 관리 시스템을 서술합니다.		GRI 103-2
8	통합된 노동 원칙의 효과적인 모니터링 및 평가 메커니즘을 서술합니다.	64-65	GRI 103-3
9	환경관리 분야에서 강력한 추진의지, 전략 또는 정책을 서술합니다.	34, 42	GRI 103-1
10 환경	환경 원칙을 통합하기 위한 효과적인 관리 시스템을 서술합니다.	24	GRI 103-2
11	환경관리를 위한 효과적인 모니터링 및 평가 메커니즘을 서술합니다.	44-49	GRI 103-3
12	반부패 분야에서 강력한 추진의지, 전략 또는 정책을 서술합니다.		GRI 103-1
13 반부패	반부패 정책을 통합하기 위한 효과적인 관리 시스템을 서술합니다.	60-61	GRI 103-2
14	통합된 반부패 정책을 위한 모니터링 및 평가 메커니즘을 서술합니다.		GRI 103-3
15	유엔 목표 및 이슈에 기여하는 핵심 사업을 서술합니다.	11	GRI 102-12~13
16 유엔 목표 및 이슈	전략적 사회 투자 및 사회공헌 활동에 대하여 서술합니다.	50, 67	GRI 413-1
	지역사회 권리 보호 및 공공정책 참여에 대하여 서술합니다.		GRI 203-1~2
18	파트너십과 단체행동에 대하여 서술합니다.	50, 58	GRI 102-13
19	CEO의 의지 및 리더십에 대하여 서술합니다.	5	GRI 102-14
20 거버넌스	임원 선임과 감독에 대하여 서술합니다.	13-14	GRI 102-18
21	이해관계자 참여에 대하여 서술합니다.	15	GRI 102-40, 42, 43, 44

* UNGC(UN Global Compact) Advanced level: 기업의 사회적책임을 장려하는 자발적 이니셔티브인 유엔글로벌콤팩트의 사회적 책임 이행성과 공시 기준으로, 전략과 운영, 인권, 노동, 환경, 반부패, 유엔목표와 이슈 그리고 지속가능한 지배구조와 리더십 등 총 7개 부문, 21개 기준으로 구성됨.

제3자 검증의견서



한국환경산업기술원 이해관계자 귀중

도입 BSI Group Korea(이하 '검증인')는 2019~2020년 지속가능경영보고서(이하 '보고서')에 대한 검증을 요청 받았습니다. 본 검증의견서는 검증범위에 포함된 관련 정보에만 적용됩니다.

보고서에 포함된 모든 정보와 주장에 대한 책임은 전적으로 한국환경산업기술원에 있습니다. 검증의 책임은 명시된 범위에 대해 검증 방법론을 적용하여 전문적 의견을 담은 독립적인 검증의견을 한국환경산업기술원 경영진에게 제공하는 것이며, 또한 한국환경산업기술원의 모든 이해관계자들에게 그 정보를 제공하는데 있습니다.

검증표준 본 검증은 AA1000AS v3검증표준이 적용되었으며, 검증수준과 관련하여 환경산업 육성 등 환경분야의 사회적 가치를 실현하는 특정 토픽, [환경위기 대응 환경기술 개발/국민생활 환경안정망 조성/환경산업 생태계 강화/미세먼지, 생활환경, 유해물질 등 환경 현안 해결/사회적 취약계층 지원 강화/국민참여 공동체 활성화] 에서는 AA1000AP 원칙의 부합성을 확인하는 Type 1 검증유형의 Moderate Level을 적용하였으며, 내부성과와 관련한 특정 토픽, [에너지 절감 및 온실가스 배출 저감/임직원 건강보장 및 안전한 근무환경 조성/임직원 교육훈련을 통한 전문성 증진/윤리경영 강화 및 부패방지 노력]에서는 Type 2 검증유형의 Moderate Level에 맞추어 검증을 수행하였습니다. 추가로 GRI standards 표준의 Core Option을 준수하였는지 확인하였습니다.

검증범위 금번 보고서 검증에 적용된 검증범위는 아래와 같습니다.

- 보고서에 수록된 2019년 1월 1일부터 2020년 12월 31일까지의 보고내용.
- 지속가능경영 정책과 목표, 사업, 성과 등 보고서에 포함된 주요 주장, 중대성 평가결과 중대이슈에 포함된 사항
- 정보 수집, 분석 및 검토를 위한 프로세스 및 시스템의 적합성 및 견고성
- 아래사항은 검증에 포함되지 않았습니다.
 - 재무정보
 - 보고서가 아닌 기타 홈페이지 등에 수록된 부가정보

검증방법 검증인은 검증기준을 준수하며, 보고내용에 대해 오류를 낮출 수 있도록 관련증거를 수집하기 위해 개발된 방법론을 활용하였으며, 다음의 활동을 수행하였습니다.

- 검증 우선순위 결정을 위해 중대성 이슈 분석 프로세스의 검토 및 적합성 확인
- 지속가능성 전략이행 프로세스와 실행을 위한 시스템 검토
- 중요성 이슈와 관련, 관리책임이 있는 부서의 상위 관리자 인터뷰 수행을 통해 논의된 이슈를 뒷받침하는 근거의 적합성 검토
- 각 성과 영역별 데이터의 생성, 수집 및 보고과정 확인

검증결과 검증을 수행한 결과, 검증인은 중대성 측면에서 한국환경산업기술원의 보고서에 수록된 정보 및 데이터가 부적절하게 기술되었다고 판단할 만한 사항을 발견하지 못하였습니다. 보고서는 GRI Standards의 핵심적 부합 방법(Core option)에 따라 작성되었다고 판단되며, 추가적으로 AA1000AP(2018)에서 제시하고 있는 원칙에 대한 의견은 다음과 같습니다.

AA1000AS(2018) 원칙

포괄성: 이해관계자 참여

한국환경산업기술원은 임직원, 협력기관, 지역사회, 기업고객 및 정부기관 등 핵심 이해관계자가 참여하는 이해관계자 참여 프로세스를 보유하고 있으며, 이해관계자 참여 프로그램을 수행하였습니다. 이해관계자 그룹별 커뮤니케이션 채널을 보유하고 있으며, 이를 통해 다양한 의견을 수렴하고 있음을 확인하였습니다.

중요성: 중요 이슈의 식별 및 보고

보고서는 한국환경산업기술원이 중요한 것으로 식별한 경제적, 사회적, 환경적 이슈를 다루고 있습니다. 한국환경산업기술원은 GRI 중대성 평가절차에 부합하는 평가를 통해 비즈니스 측면에서의 중대성 평가와 이해관계자 관점에서의 중대성 평가로 중요이슈를 도출하였으며, 우선순위 결정 및 타당성 검증을 통해 보고 이슈를 결정하였습니다.

대응성: 중요이슈에 대한 이해관계자 대응

한국환경산업기술원은 도출된 중요이슈에 대해서 적절히 대응하고 있으며, 이는 한국환경산업기술원의 정책, 지속가능 목표, 지표, 성과 등에서 확인할 수 있습니다. 보고된 정보는 한국환경산업기술원과 이해관계자가 의견 표명과 의사결정을 위한 합리적인 기초 자료로 활용될 수 있습니다.

영향성: 중요이슈에 대한 이해관계자 영향

한국환경산업기술원은 중요 토픽과 관련된 이해관계자들에 대한 영향을 효과적인 방법으로 식별하고 측정하여 표현하고 있습니다. 조직내에서 보다 효과적인 의사 결정 및 관리를 위해 조직 활동으로 미치는 영향을 모니터링, 측정, 평가 및 관리하는 프로세스를 수립하고 있습니다.

개선권고사항

검증결과에 영향을 미치지 않는 범위에서 다음 의견을 제시합니다.

- 한국환경산업기술원은 지속가능경영의 거버넌스를 강화하기 위하여 이사회내 소위원회를 운영하고 있습니다. 하지만 지속가능경영에 대한 상위 정책 및 목표를 수립하고, 운영전략의 수립과 성과를 보고하는 책임구조를 명확하게 분배하면 보다 효과적인 관리가 가능할 것으로 판단됩니다.
- 경제, 사회, 환경 각 영역별로 성과 데이터를 수집하고 통합 관리할 수 있는 시스템을 마련하여 정기적으로 목표대비 성과를 관리할 수 있는 체계를 정립하고 데이터 신뢰성관리를 위하여 내부 감사 프로세스와의 접목을 권고합니다.
- 보고서의 각 분야에서는 상대적으로 긍정적인 측면을 설명하고 더욱 발전시키려는 노력이 표현되어 있습니다. 이와 동시에 성과가 부진한 이슈를 도출하고 이를 해결하기 위한 구체적인 계획을 명시한다면 보고의 균형성을 개선하는데 도움이 될 것입니다.

독립성 및 적격성

BSI Group 은 품질, 보건, 안전, 사회 및 환경경영 분야에 전문성을 가지고 있으며, 약 120년 동안 독립 검증서비스를 제공해 온 독립된 전문서비스 회사입니다. 검증인은 한국환경산업기술원과 어떠한 비즈니스 관계도 맺고 있지 않으며, 독립적으로 검증을 수행하였고, 어떠한 이해상충도 없습니다.

검증인은 환경, 사회, 기업윤리, 보건, 안전 경영시스템 분야에서 오랜 경험을 축적하였고, BSI Group의 검증표준방법론에 대한 이해가 탁월한 팀원으로 구성되어 있습니다.

GRI Standards 적용수준 검토

검증인은 본 보고서가 GRI Standards의 Core Option에 의거하여 작성되었음을 확인하였으며, 한국환경산업기술원이 제공한 자료에 기반하여 다음의 특정주제 표준(Topic-specific Standards) 지표에 관련된 내용이 제시된 자료에 기반하여 사실임을 확인하였습니다.

[공통표준(Universal Standards)]

102-1 to 102-13(조직 프로필), 102-14(전략), 102-16(윤리 및 청렴성), 102-18(지배구조), 102-40 to 102-44(이해관계자 참여), 102-45 to 102-56(보고관행), 103(경영접근방식)

[특정주제 표준(Topic-specific Standards)]

- 경제: 203-1/2, 205-3
- 환경: 302-1, 305-1/2
- 사회: 401-3, 403-2, 404-1/2, 413-1, 416-1



2021년 04월 06일
BSI Group Korea 대표이사 푸쑹성

수상 성과

수상시기	수상내역	주최
2019.12	국가과학기술지식정보서비스(NTIS) 데이터 품질평가 최우수 기관(1순위) 선정 및 과학기술정보통신부 장관상 수상	과학기술정보통신부
2019.07	사회공헌 대상 환경부 장관상	조선비즈
2019.07	Vision Awards 금상	LACP
2019.12	사랑받는 기업 정부포상 장관상	산업통상자원부
2019.12	가족친화기업 인증 취득 및 가족친화 우수기업으로 국무총리 표창	여성가족부
2019.12	최우수 기관(1순위) 선정 및 과학기술정보통신부 장관상 수상	과학기술정보통신부
2020.06	국가지속가능발전 혁신경영상	한국언론인협회
2020.09	2020 사랑나눔 사회공헌 대상(일자리)	조선비즈
2020.09	2020 소셜 아이어워드 최우수상	(사)한국인터넷전문가협회
2020.12	환경부 산하기관 사회적경제 우수사례 경진대회 우수상	환경부

협회 및 단체 가입 현황

국제환경라벨링네트워크(GEN)	국회기후변화포럼	연구관리혁신협의회
유엔글로벌콤팩트(UN Global Compact)	인천지역창업보육협의회	지속가능발전기업협의회(KBCSD)
한국감사협회	한국물산업협의회	한국전과정평가학회
한국전기기술인협회	한국창업보육협회	환경연구기관장협의회



2020 한국환경산업기술원 지속가능경영보고서

발행처 한국환경산업기술원
 주소 03367 서울시 은평구 진흥로 215
 전화 02-2284-1115
 홈페이지 www.keiti.re.kr



블로그



유튜브



인스타그램