WE SUPPORT

유엔글로벌콤팩트(UNGC)는 2000년 미국 뉴욕에서 발족한 세계 최대 규모의
기업 지속가능성 이니셔티브로 전 세계 165개국 19,000개 회원사가 가입되어 있습니다.
한국환경공단은 2010년부터 UNGC에 가입해 인권, 노동, 환경, 반부패 등의 분야에서 그 원칙을 실행하고 있습니다.

한국환경공단
Korea Environment Corporation

한국환경공단
2023~2024 지속가능경영보고서

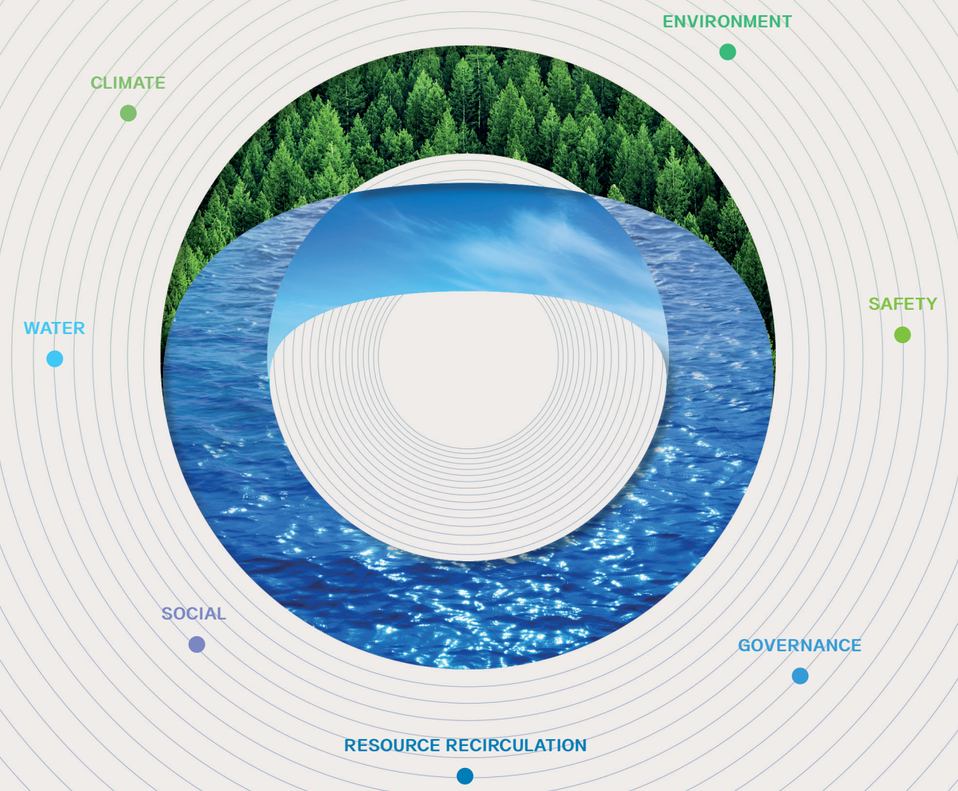
누리집 : www.keco.or.kr
주소 : (22689) 인천광역시 서구 환경로 42 (경서동 종합환경연구단지)
전화 : 032-590-4000

MIX
Paper | Supporting responsible forestry
FSC® C110010
PRINTED WITH SOY INK
본 보고서는 FSC®인증 종이와 콩기름 잉크로 인쇄되었습니다.

한국환경공단 2023~2024 지속가능경영보고서

K-eco(2024)-경영기획PE-11

한국환경공단
2023~2024 지속가능경영보고서



한국환경공단
Korea Environment Corporation

WE SUPPORT

About This Report

보고서 개요

한국환경공단(K-eco*)은 환경오염방지·환경개선·자원순환 촉진, 기후위기 대응을 위한 온실가스 감축사업 등 탄소중립 사회로의 이행을 추진하는 공공기관입니다.

한국환경공단은 ESG 전반의 주요 활동과 성과를 다양한 이해관계자들에게 투명하게 공개하고 소통하고자, 지속가능경영보고서를 발간하였습니다. 앞으로도 매년 보고서 발간을 통해 ESG 성과를 점검하고 향상시켜 나갈 것입니다.

**K-eco: K-eco는 한국환경공단, 'Korea Environment Corporation'의 영문 약어입니다.*

보고기간 및 범위

본 보고서의 보고기간은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일 동안이며, 일부 정성적인 성과에 대해서는 2024년 4월까지의 활동도 포함되어 있습니다.

보고범위는 본사 및 8개 지방 환경본부, 사업단 등 한국환경공단이 사업을 영위하고 있는 전 부문입니다.

보고서 작성 기준

본 보고서는 지속가능성 글로벌 보고 표준인 GRI(Global Reporting Initiative) Standards 2021의 부합조건을 참조하여 작성되었으며, TCFD(Task Force on Climate-related Financial Disclosures) 및 UN SDGs(United Nations Sustainable Development Goals)의 지표도 함께 반영되었습니다. 또한 재무정보의 보고기준 및 정의는 K-IFRS(한국채택국제회계기준)를 따르고 있습니다.

보고서 검증

보고내용의 신뢰성 제고 및 품질 향상을 위해 전문 검증기관인 한국품질재단으로 부터 AA1000AP의 4대 원칙에 입각한 검증을 받았습니다. 검증 결과에 대한 세부적인 내용은 부록에 수록하였습니다.

보고서 문의처

본 보고서는 한국환경공단 누리집(홈페이지)에서 PDF 파일로 다운로드 받으실 수 있습니다. 보고서 및 한국환경공단의 ESG경영 활동에 대해 의견이나 문의사항이 있으시면 아래 연락처로 연락바랍니다.

누리집 https://www.keco.or.kr
주소 (22689) 인천광역시 서구 환경로 42 (종합환경연구단지)
담당부서 ESG경영처 ESG경영부
Phone 032-590-3182

Interactive PDF
본 보고서는 보고서 내 관련 페이지로의 이동과 연관 웹페이지 바로가기 기능이 포함된 인터랙티브 PDF로 발간되었습니다.

Contents

지속가능한 미래를 지키는 K-eco

006 CEO Message
008 K-eco 소개
011 핵심사업 소개
013 ESG 경영체계
015 이해관계자 소통
017 UN-SDGs
018 중대성 평가

인류의 건강한 미래를 책임지는 지구환경

022 탄소중립 및 청정대기 실현
032 건강한 물환경 조성
038 순환경제사회로의 전환
044 안전하고 지속가능한 생활환경

협력하고 공존하는 사회 • 조직 환경

052 동반성장 생태계 조성
058 지역사회 가치 창출
064 인재개발과 건강한 조직 문화
074 안전한 일터 조성

투명하고 신뢰받는 거버넌스

084 윤리경영과 반부패
088 거버넌스
094 열린 정보공개와 국민참여

Appendix

100 주요 재무정보
101 ESG Data
106 GRI Content Index
110 TCFD
114 제 3자 검증의견서
116 K-eco 본사 및 지방조직 안내
117 2023년 대외 수상
118 가입단체

지속가능한 미래를 지키는 K-eco

한국환경공단은 탄소중립시대를 선도하는 글로벌 환경전문기관으로서 건강하고 행복한 환경조성을 위해 기후대기, 물·토양, 자원순환, 생활환경 분야 등에 이르는 다양한 사업을 전개하고 있습니다.
한국환경공단은 지속가능경영을 통해 기후변화 대응과 환경보호는 물론, 다양한 이해관계자와의 소통과 협력을 통해 사회적 가치를 창출하고, 공공의 복리 증진을 위해 노력하고 있습니다.

006 CEO Message
008 K-eco 소개
011 핵심사업 소개
013 ESG 경영체계
015 이해관계자 소통
017 UN-SDGs
018 중대성 평가

CEO Message

ESG·투명경영을 바탕으로,

국가 탄소중립 실현과 최고의 환경서비스 제공을 약속드립니다!

존경하는 국민과 이해관계자 여러분!

ESG 공시 및 탄소국경조정제도(CBAM) 도입 등 '기후규제'를 '통상규제'의 지렛대로 삼고자 하는 주요국의 움직임이 본격화하고 있습니다. 기후위기 대응이 국가의 미래를 결정할 수도 있는 엄중한 상황에서 한국환경공단은 기관 스스로의 탄소중립은 물론 기후, 대기, 물, 자원순환, 화학안전 등 환경정책의 전 분야에서 환경복지 향상과 국가 탄소중립 실현을 위해 최선을 다하겠습니다.

기업·지자체·국민의 탄소중립 이행 및 실천을 적극 지원하겠습니다.

기후대응기금, 온실가스 감축인지예산제도 등 재정기반 및 제도를 가다듬고 온실가스 배출권거래제 개선, 그린모빌리티 인프라 확대, 탄소국경조정제도(CBAM) 대응, 탄소감축설비 지원, 탄소중립포인트제도 운영 등 사회 각 분야의 탄소중립 이행 및 실천을 적극적으로 지원하겠습니다.

깨끗하고 안전한 환경 조성과 순환경제 실현에 더 많은 노력을 기울이겠습니다.

'숨쉬기 편한 대한민국' 실현을 위해 대기환경측정망을 확대·설치하고 미세먼지와 오존 유발물질 등 대기오염물질 배출원 감시체계를 강화하겠습니다. 또한 유역하수도지원센터 출범과 수질오염 통합방제센터 설치를 계기로 깨끗하고 안전한 물환경을 지키기 위해 유역 단위 수질관리 및 모니터링 체계를 강화하겠습니다. 태양광 폐패널, 전기차 폐배터리의 재활용 생태계 인프라를 갖추고 청정에너지인 통합 바이오가스 생산시설을 확충하는 한편, 화학물질 안전 확보도 빈틈없이 추진하겠습니다.

더불어 행복한 일터를 만들고 지역사회·중소기업과의 상생협력을 실천하겠습니다.

안전보건경영시스템(KOSHA-MS)을 전사적으로 갖추고 인권경영시스템 인증을 추진하는 등 안전·인권 경영을 강화해 나가겠습니다. '23년 공정채용 및 동반성장 우수기관으로서 더 무거워진 책임에 걸맞게 고용다양성을 높이고 지역사회·동반성장 가치 실현에 힘쓰겠습니다. 또한 환경분야 청년창업 지원 및 글로벌 환경 인재 양성 등도 게을리하지 않겠습니다.

우리 한국환경공단에 보내주신 신뢰를 바탕으로 윤리경영과 투명경영에 앞장서겠습니다.

윤리·청렴·반부패 관련 내부통제를 강화하고 노동이사제를 도입하여 윤리·투명경영에 앞장서겠습니다. 환경전문기관으로서 공공기관 ESG 공시를 선도하면서 공공데이터·환경정보 개방·공개를 적극 추진하겠습니다. ESG경영 성과측정 결과를 기반으로 ESG 경영전략을 가다듬고, 글로벌 메가트렌드인 '디지털 전환'을 기관경영에 접목해 환경서비스의 효율화, 융합화, 글로벌화를 실현해 나가겠습니다.

국민이 체감할 수 있는 성과 창출과 ESG경영 확산에 앞장서겠습니다.

지난해 한국환경공단은 공공기관으로는 유일하게 기관경영평가 2년 연속 A등급 달성이라는 기념비적인 성과를 거두었습니다. 또한 정부혁신, 적극행정, 동반성장, 지식경영, 노사협력, ESG 혁신, 에너지전환 등 일일이 열거할 수 없을만큼 많은 분야에서 권위 있는 상을 받기도 했습니다. 이제 지금까지의 성장과 발전을 발판삼아 더 나은 미래를 향해 도약하고자 합니다. 다양한 이해관계자의 의견을 경청하고 업무에 적극적으로 반영함으로써 국민이 체감할 수 있는 성과를 창출하는 한편, 유관기관 및 기업들과의 협력을 강화해 ESG경영 확산에 앞장서겠습니다.

존경하는 국민과 이해관계자 여러분!

한국환경공단의 변화와 혁신 노력을 계속 지켜봐 주시고 올해도 변함없이 신뢰와 성원을 보내주시기를 부탁드립니다.
감사합니다.

2024년 5월
한국환경공단 이사장 안 병 옥

K-eco 소개

K-eco 현황

한국환경공단은 2010년 1월, 한국환경자원공사와 환경관리공단의 기관통합으로 설립된 환경부 산하 공공기관입니다. 한국환경공단법에 의거하여 환경오염방지, 환경개선, 자원순환 촉진 및 기후위기대응을 위한 온실가스 감축사업 등 탄소중립 사회로의 이행을 효과적으로 추진함으로써 환경 친화적 국가발전에 이바지하기 위해 최선을 다하고 있습니다.

주요 현황

* 2023년 말 기준

기관명	한국환경공단
설립일	2010년 1월 1일
설립근거	한국환경공단법 제1조(법률 제20172호)
기관유형	준정부기관(위탁집행형)
기관장	안병옥
임직원수	3,446명
주요 업무	• 기후변화 대응 및 온실가스 배출저감 등 탄소중립 관련 정책 이행 • 대기·수질 등 환경측정망 및 관제센터 구축·운영 • 수생태 복원 및 토양·지하수 환경조사·평가·정화 • 하·폐수 처리시설 및 폐자원에너지화시설 등 환경시설 설치·운영 • 폐기물의 발생억제·순환이용 및 친환경처리사업 • 환경오염방지·환경개선 및 자원순환 관련 정책 지원 • 화학물질 안전관리 및 환경 유해물질 검사·분석
본사 소재지	인천광역시 서구 환경로 42 종합환경연구단지

2023년 주요 재무 현황

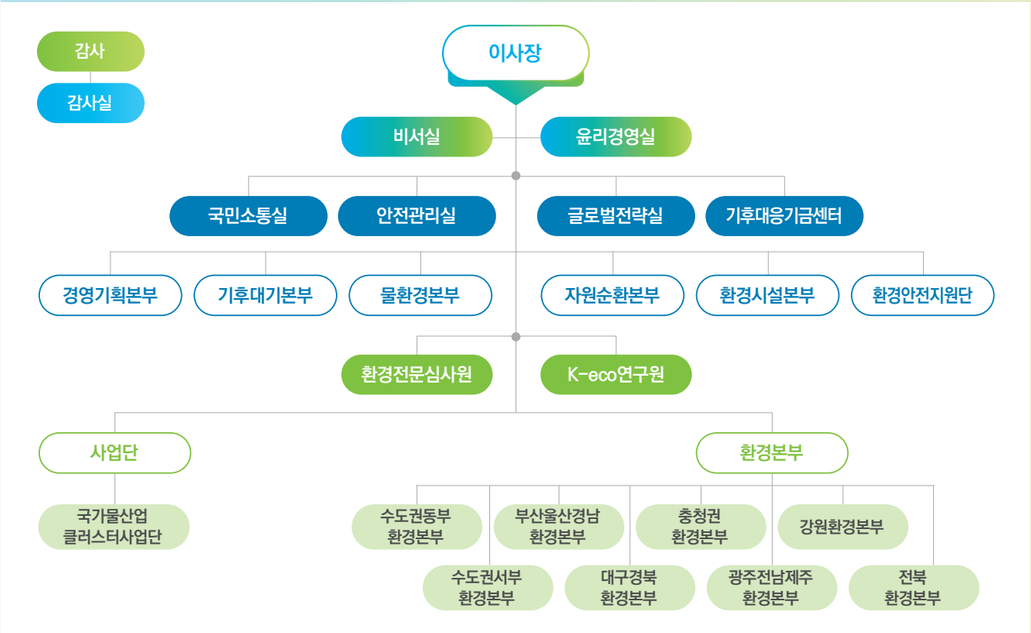
(단위: 백만 원)

총자산	부채	수익 (매출액)	영업이익	당기순이익
176,141	166,297	1,973,078	12,746	24,404

| 한국환경공단 본사 전경 |

조직 구성

한국환경공단의 조직 구성은 크게 본사, 8개 지역 환경본부 및 사업단으로 구성되어 있습니다.



주요 연혁

1980.09.	한국자원재생공사 설립 ('04년7월 한국환경자원공사로 개칭)
1987.03.	환경오염방지사업단 설립 ('87년11월 환경관리공단으로 개칭)
2009.02.	「한국환경공단법」 제정·공포
2010.01.	한국환경공단 설립 (한국환경자원공사와 환경관리공단 통합)
2019.07.	국가물산업클러스터사업단 운영
2021.12.	한국환경공단 인재개발원 개원

K-eco 소개

K-eco 가치 체계

한국환경공단은 '지속가능한 미래, 함께 누리는 환경'이라는 기관의 미션을 달성하기 위한 비전을 수립하였습니다. 이는 탄소중립이라는 시대적 요구를 실현하고, 그 과정에서 축적된 환경노하우를 해외로 확산시키는 환경전문기관이 되고자 하는 의지의 반영입니다. 또한 한국환경공단은 5대 전략목표를 설정하고 그에 따른 전략과제를 선정하여, 목표지향적인 사업을 수행하고 있습니다.

Mission

지속가능한 미래, 함께 누리는 환경

Vision

탄소중립시대를 선도하는 글로벌 환경전문기관

핵심가치 • 경영방침

- 신뢰 → 가치
- 전문 → 현장
- 안전 → 사람
- 혁신 → 혁신

전략목표·전략과제

탄소중립 및 청정대기실현
- 국가 탄소중립 이행 생태계 조성
- 첨단 대기 환경모니터링 강화

안전하고 지속가능한 생활환경 조성
- 안전한 화학물질·시설 관리 강화
- 생활환경 개선으로 국민 삶의 질 향상

건강한 물환경 조성
- 똑똑한 물관리, 견실한 물산업
- 물환경의 지속가능성 제고

경영혁신 및 ESG 경영 실천
- 기관혁신 및 경영효율화
- ESG 경영 내재화 및 민간성장지원

순환경제사회로의 전환
- 전주기 자원순환 관리체계 강화
- 빈틈없는 폐기물 관리 강화

핵심사업 소개

탄소중립 청정대기 실현

한국환경공단은 급변하는 기후변화에 대응하기 위한 온실가스 감축 제도와 대기환경 개선을 위한 정책을 운영함으로써 탄소중립을 실현해 나가고 깨끗하고 맑은 공기를 만들어 갑니다.

온실가스 감축 정책 운영

온실가스 배출권거래제와 온실가스 목표관리제를 통해 온실가스 다배출 사업장의 온실가스 감축을 유도하고, 지구온난화 유발 물질인 냉매의 누출 저감을 위한 냉매관리 및 처리 기반을 구축하고 있습니다. 또한 국민 생활속 탄소중립 실천을 유도하는 탄소중립포인트 제도를 운영하고 지자체의 탄소중립 기본계획 수립을 지원하고 있습니다.

국가 탄소중립 추진기반 구축

국가 재정의 탄소중립 내재화를 위한 온실가스 감축인지예산제와 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 촉진하는데 필요한 재원을 마련하기 위한 기후대응기금을 운영하고 있습니다.

자동차 환경사업 추진

자동차 배출가스 인증시험과 운행차 원격측정 자료를 종합적으로 관리하고 있습니다. 빅데이터를 활용하여 생활 반경 내에 상시 충전가능한 시설을 설치하여 친환경 자동차 보급확산에 기여하고 있습니다.

대기질 및 대기환경 관리

에어코리아(대기환경정보실시간공개시스템)를 통해 우리가 매일 마시는 공기의 질을 실시간 측정하고 국민에게 제공하며, 사업장에 연도별 배출허용총량을 할당하고 이를 준수토록 관리합니다. 또한 사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질과 도로 재비산 먼지를 특정하고 관리하고 있습니다.

악취관리

공공환경시설에서 발생하는 악취로 인한 주민의 건강상 위해를 예방하며, 악취관리에 어려움을 겪고 있는 중소규모 사업장 등의 악취관리 능력향상과 악취 저감을 위해 무상으로 기술을 지원합니다. 또한 악취 원인물질을 분석한 결과를 제공함으로써 악취 저감 정책수립을 지원하고 있습니다.

건강한 물환경 조성

한국환경공단은 물관리 정책 지원과 수질·토양·지하수의 오염관리 및 물산업 지원으로 사람과 자연이 함께 사용하는 물의 오염을 막고 정화하여 더욱 건강한 환경을 만듭니다.

통합물관리 지원

수질·수량·수재해·수생태 등의 물관리 분야 전체를 통합관리하기 위한 국가·유역계획 수립 지원, 물관리 상·하위계획 간 부합 여부 검토, 국가 및 유역물관리 이행계획 평가체계 마련 등 통합물관리정책의 전 과정 기술지원으로 지속가능한 물순환 체계 구축에 이바지하고 있습니다.

토양·지하수 관리

오염우려지역의 토양지하수조사를 통해 오염을 조기에 발견하고 정화(치유)함으로써 오염확산을 방지합니다. 그리고 관리 우선순위가 높은 오염우려지역에 지하수 국가오염측정망을 설치·운영하여 지하수의 수질을 보전하기 위해 노력하고 있습니다.

하수도 정책 지원

국지성 집중호우 등에 따른 도시 침수를 예방하기 위한 하수도정비사업을 추진하여 안전한 도시환경을 조성합니다. 또한 국가하수도 정보시스템 운영으로 하수도에 대한 정확한 정보 및 통계를 제공하고 있습니다. 하수도 분야 전반에 대한 기술적 사항 등의 검토를 통해 하수도사업의 효율적 추진과 국가 예산의 적정 사용을 도모하고 있습니다.

수질오염 및 산업폐수 관리

4대강 주요 하천에 수질자동측정망을 설치해 수질오염 상태를 측정·감시하고, 사업장과 공공하폐수처리시설에서 방류되는 수질오염물질을 24시간 원격으로 관리합니다. 이와 함께 수질오염방제센터를 운영하여 수질오염 사고에 신속하게 대응하고 있습니다.

국가물산업클러스터 운영

물산업 진흥과 물기업의 경쟁력 강화를 위한 국가 물산업 클러스터를 운영합니다. 이를 통해 물산업 관련 기업들의 기술 개발부터 해외시장 진출까지 전 주기 인프라를 구축하여 지원하고 있습니다.

핵심사업 소개

순환경제 사회로의 전환

한국환경공단은 폐기물 발생을 줄이고, 재활용률을 높여 순환경제 사회로의 전환을 촉진함으로써 깨끗한 환경이 보전되는 세상을 만듭니다.

자원순환제도 운영관리

시·도 및 폐기물 다량 배출 사업자별로 자원순환 목표를 설정하고 관리하는 자원순환 성과관리제도와 생산자책임재활용제도 등을 운영·관리합니다. 이를 통해 폐기물의 최종처분을 최소화하고, 순환이용률을 높여 자원·에너지가 선순환하는 지속가능한 순환경제에 기여하고 있습니다.

자원순환사업

자원순환마루(자원순환정보시스템)를 활용하여 정책수립 기초자료를 제공하고, 폐기물통계입력관리시스템을 통해 폐기물 통계정보를 생성·제공합니다. 또한 포장폐기물 발생억제 및 재활용 촉진을 위해 제품의 포장방법과 분리배출표시 재질·구조 시험 검사업무를 수행하고 있습니다.

폐기물 관리

올바로시스템(폐기물종합관리시스템)을 통해 사업장폐기물의 배출에서 운반 및 최종처리까지의 전 과정을 관리하고, RFID를 기반으로 음식물쓰레기, 의료폐기물 등을 체계적으로 관리하고 있습니다. 나아가 수출입폐기물 포털시스템을 통해 폐기물 수출입 안전관리를 시행하며, 수탁폐수·전자인계인수관리시스템을통해가축분뇨·수탁폐수가 적정하게 처리될 수 있도록 관리하고 있습니다.

폐자원사업 관리

가연성 폐기물을 사용하여 품질기준에 적합하게 제조된 친환경 연료제품인 고형연료제품의 보급 확대를 위해 노력하고 있습니다. 사행성 게임기 등의 압수물을 자원화함으로써 자원의 합리적 이용과 자원순환관리체계 선진화에 기여하고 있습니다. 또한 농업활동으로 발생하는 영농폐기물을 수거처리함으로써 농촌 환경보전과 자원순환에 기여하고 있습니다.

자원순환 전과정 관리

원료·생산 단계
- 순환자원인정 기술 검토
- 폐기물부담금제도 운영
- 자원순환성과관리제도 운영

소비, 유통 단계
- 생산자책임재활용제도 운영
- 미래폐자원 거점수거센터 운영
- 고품질 재활용품 회수보상제 운영

폐기·재활용 단계
- 폐기물관리시스템 구축·운영
- 폐기물 적정처리 추진센터 운영

안전하고 지속가능한 생활환경 조성

한국환경공단은 다양한 생활밀착형 환경서비스로 자연뿐만 아니라 국민의 생활환경까지 고려하여 환경복지 증진에 기여합니다.

대국민 생활밀착형 환경서비스

층간소음 이웃사이센터 운영, 소음측정망 운영 및 빛공해 진단 등 생활 주변 불편요소를 직접 진단·조사하여 저감 방안 및 기술을 제공하고 있습니다. 또한 전국 7개 환경사랑 홍보교육관을 운영하여 대중에게 환경보전 의식을 전파하고 있습니다.

유해화학물질 관리

유해화학물질을 취급하는 사업장을 대상으로 주기적인 안전검사와 진단을 실시하여 화학사고를 예방하고 있습니다. 이와 함께 국제수준의 흡입독성시험시설을 구축하여 신뢰도 높은 화학물질 유해성시험자료를 제공하고 있습니다.

환경보건서비스 제공

공공건물·학교 등에 사용된 건축물의 안전한 석면관리를 위해 석면조사진단을 실시하고 있습니다. 라돈 노출 취약주택을 대상으로 무료 측정 및 저감 컨설팅을 실시하여 안전한 생활환경을 조성하고 있습니다.

최적의 생활환경 인프라 구축

환경시설 설치사업의 축적된 기술력과 경험을 바탕으로 국가 및 지방자치단체의 환경기초 시설(하수처리시설, 침수예방사업, 생태하천복원사업 등)을 설치 지원함으로써 국민 안전 및 삶의 질 향상에 기여하고 있습니다.

지속가능한 탄소중립 실현

'넷제로 VE 추진단' 운영을 통해 저탄소 아이디어를 발굴하여 탄소중립 사회로의 기반을 마련하고, 폐기물로부터 에너지(연료, 열, 전기)를 회수하는 폐자원 에너지화시설 설치를 통해 재생에너지 확보와 온실가스 감축에 기여하고 있습니다.

ESG 경영체계

ESG경영 비전 및 전략

한국환경공단은 다양한 이해관계자를 둘러싼 사회적 가치를 실현하고, 지속가능한 성장을 위해 ESG비전 및 목표를 수립하고, 3대 전략방향을 수립하였습니다. '탄소중립 실현 선도', '전문적 환경서비스로 사회책임이행', '신뢰·투명경영 강화'라는 3대 전략방향에 따라 12가지 전략과제 및 세부 성과지표를 마련하여 ESG경영체계를 고도화해 나가고 있습니다.

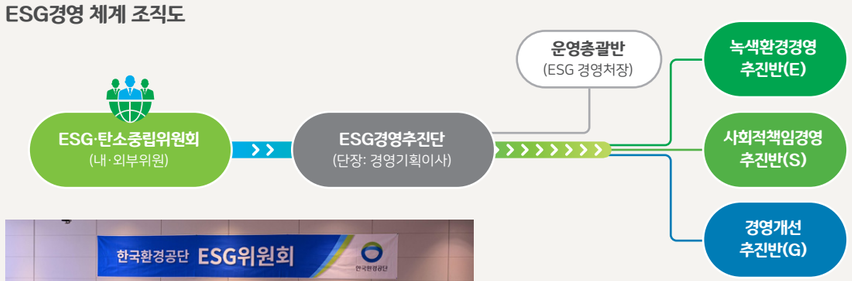
ESG 비전	K-eco가 만드는 깨끗한 지구, 행복한 사회, 지속가능한 미래		
ESG 슬로건	K-eco가 그리는 그린(Green) 미래		
목표	2040 기관 넷제로	동반성장평가 최우수	종합청렴도 1등급
	순환이용률 84%	안전관리 1등급	정보공개 종합평가 최우수
전략 방향	탄소중립 실현 선도	전문적 환경서비스로 사회책임 이행	신뢰·투명경영 강화
전략 과제 (12개)	2040 기관넷제로 실현	인권경영시스템 강화	이사회 거버넌스 강화
	국가 탄소중립 이행 지원	공정채용 및 행복한 일터조성	윤리·준법경영 및 반부패체계 강화
	순환경제 및 폐자원 에너지화	안전관리 및 정보보안 고도화	정보공개 및 소통 활성화
	기후위기대응 환경서비스 선도	고객만족경영 및 중소기업·지역사회 지원	경영효율화 및 지속가능성 제고

ESG 거버넌스

한국환경공단은 2022년부터 이사장 및 내부위원과 외부 전문가 총 18명으로 구성된 ESG·탄소중립위원회를 조직하여 운영하고 있습니다. ESG·탄소중립위원회는 ESG경영계획 및 성과 관리사항에 대한 점검을 진행하고, ESG경영 진단과 발전방안에 대한 자문을 수행하고 있습니다. 또한 ESG 경영 실행력 강화를 위해 위원회의 실행 조직으로 ESG 경영·혁신 추진단을 구성하여 운영하고 있습니다. 2024년 1월에는 조직 내 효율성 및 시너지 효과를 증대시키기 위해, 기존의 탄소중립위원회와 통합한 ESG·탄소중립위원회를 운영하고 있습니다.

* '24년부터 미래발전위원회 산하 ESG위원회와 탄소중립위원회를 ESG·탄소중립위원회로 통합하고, 글로벌융합위원회를 신설함.

ESG경영 체계 조직도



| 2023년 ESG·탄소중립위원회 |

ESG 경영체계

ESG 경영 로드맵

한국환경공단은 ESG경영 추진 고도화 전략에 따라 환경, 사회, 지배구조 영역별 26개 실행과제를 도출했습니다. 이에 과제별 정부 정책상의 시급성 및 실행가능성 등을 기준으로 우선순위를 부여하여 단계별로 추진하는 로드맵을 수립하여 추진해 나가고 있습니다.

ESG경영 실행과제 및 추진 로드맵

2023~2024년 **단기 실행과제**	E3-3 유해환경으로부터 국민건강 보호 S1-3 일가정 양립 제도 정착과 사회형평적 고용 확대 S2-3 사회공헌 활동을 통한 지역사회 기여 S3-1 안전경영 실천 및 안전문화 내재화 S3-2 인권경영시스템 강화	G1-1 이사회 기능 강화 G2-1 윤리경영체계 강화 G2-3 청렴윤리 문화 조성 G3-1 다양한 채널의 이해관계자 소통 확대
2023~2026년 **중기 실행과제**	E1-1 임직원 탄소중립 내재화 E1-2 국가탄소중립 이행 지원 E2-1 자원순환체계 구축 E3-2 미세먼지 저감 및 대기질 개선 S1-1 환경 전문 인재 육성	S2-1 중소기업 ESG 경영 지원 S3-3 정보보안 및 고객만족 경영 강화 G1-2 디지털 기반 국민 알권리 강화 G2-2 반부패 시책 및 내부통제 강화 G3-2 대국민 소통 및 홍보 활동 강화
2023~2028년 **장기 실행과제**	E1-3 환경경영체계 고도화 E2-2 회수 재활용 촉진 E2-3 폐기물 관리 디지털 전환 및 폐자원 에너지화 E3-1 건강한 물토양 환경 조성	S1-2 환경분야 일자리 창출 지원 S2-2 업과 연계한 동반성장 기반 마련 G3-3 적극행정 문화 정착을 통한 대국민 서비스 개선

ESG경영 성과 우수사례 경진대회

한국환경공단은 ESG경영 확산을 위해 성과 우수사례를 발굴하고 대내외로 공유하고 있습니다. 2023년 12월 '2023년 ESG 경영성과우수사례경진대회'를통해다양한분야에서우수한사례들을발표하였습니다. 경진대회는정부의주요정책을반영한 9개 부문과 275개 과제를 대상으로 심사를 거친 결과, 11건의 우수사례가 선정되었습니다. 이러한 선정 과정에서는 한국환경공단의 SNS를 활용하여 국민들의 의견을 수렴하는 등 공론화 과정이 진행되었습니다.
이번 경진대회에서는 충청권환경본부 환경서비스처의 '수질자동측정망 관로 세정시스템 개발로 획기적 예산절감' 사례가 대상에 선정되었습니다. 또한 대회에서는 'AI를 활용하여 불법폐기물 문제를 해결하는 사례' 등 정부혁신 부문과 적극행정 부문에서도 우수사례가 발표되었습니다. 한국환경공단은 앞으로도 ESG경영 성과가 대내외적으로 확산될 수 있도록 우수사례를 지속적으로 발굴하고 공유해 나갈 예정입니다.

| 2023년 ESG경영 우수사례 경진대회 |

이해관계자 소통

이해관계자 분류 및 소통채널

한국환경공단의 이해관계자는 기관의 활동이나 서비스에 직·간접적으로 영향을 주고받을 수 있는 개인 및 단체로 정의됩니다. 한국환경공단은 대내외환경분석 및 경영전략과의 연계를 통해, 이해관계자 유형별 맞춤형 소통전략을 수립하고 다양한 소통채널을 운영하고 있습니다. 이를 통해 이해관계자의 정책 참여를 유도하는 등 그들과의 협력을 확대해 나가며 국민과 함께 성장해 나가고 있습니다.

이해관계자 분류

이해관계자 그룹	가치나눔형 환경·정보취약계층	가치공유형 협력사·유관기관	가치협력형 지자체·환경단체·학회	가치창출형 MZ세대·통합노조
관심사 및 이슈	• 안전하고 건강한 생활 환경 조성 • 공공데이터 개방을 통한 환경정보 서비스 제공	• 국제 탄소무역정책 (CBAM) 대응 • 유관기관 협업으로 상생협력 강화	• 국정과제 실현을 위한 정책협의 • 지자체 탄소중립 기본 계획 수립 및 이행	• 한국환경공단 비전 공유 및 경영성과 창출 • 세대 간 열린 소통을 통한 수평적 조직 문화 확산

이해관계자별 소통채널

이해관계자	가치나눔형 환경·정보취약계층	가치공유형 협력사·유관기관	가치협력형 지자체·환경단체·학회	가치창출형 MZ세대·통합노조
소통전략	알권리 보장 양방향 소통을 통한 국민참여 확대	상생협력·기술공유 기술 및 제도지원을 통한 상생협력 강화	공동성과·가치창출 협업을 통한 전문성 확대 및 성과 확산	수평적 문화 정착 내부 소통체계 확립으로 세대간 신뢰 구축
소통채널	• 미디어(TV/라디오) • 뉴미디어(유튜브, SNS, 블로그 등) • 고객만족경영추진단 • 시민참여혁신단 • 대학생기자단 • 대국민 공모전 • 사보, 홍보교육관 • 공공데이터 개방 • 국민 설문조사 • 홈페이지 · 환경정보 APP	• 기업간담회 • 기업컨설팅 • 민관협의체 • 사회적경제기업 지원 플랫폼 • 성과협력이익 공유제 • 고객간담회 • 기술지원 • 컨소시엄	• 정책간담회 • 미래발전위원회 • 기관간담회 • 보도, 기고 • 인터뷰 • 전문가 포럼 • 협의체 • MOU 체결	• 비전선포식 • 노사협의체·협의회 • K-eco 혁신 어벤져스 • 세대공감 소통멘토제 • 소통의 날 • K-eco 소통캠프

※ 한국환경공단 대표 대국민 홈페이지

- 대표 누리집
- 대기오염도실시간공개시스템 (에어코리아)
- 탄소중립포인트제 (에너지, 자동차, 녹색생활실천)시스템
- 올바로 시스템
- 무공해차통합누리집
- 석면관리 종합정보망
- 실내공기질관리 종합정보망
- 국가물산업클러스터 정보시스템
- 냉매정보 관리시스템
- 사업장대기오염물질 관리시스템
- 생산자책임재활용 제도시스템
- 가축분뇨 전자인계 관리시스템

이해관계자 소통

미디어를 통한 국민소통

한국환경공단은 다양한 환경정책과 변화하는 제도에 대한 국민의 이해와 참여도를 높이기 위해, 미디어를 통한 국민 체감형 홍보·커뮤니케이션 활동을 전개하고 있습니다. 2023년 약 140건의 언론 보도자료를 통해 탄소중립, ESG 등 사회적으로 주목받는 주제를 다루고, 지구의 날, 자원순환의 날 등의 환경기념일을 맞아 환경정책과 한국환경공단의 핵심사업을 국민에게 알리고자 노력하였습니다. 또한 언론매체와의 인터뷰, 기고 등을 통해 국민과의 적극적인 소통에 힘써왔습니다. 그 외에도 홍보영상 제작을 통해 한국환경공단의 핵심사업과 정책을 시각적으로 전달하고, SNS 등 뉴미디어를 통해 국민들과 소통을 적극적으로 이루고 있습니다. 이에 따라 한국환경공단이 운영하는 블로그 누적 방문자수는 1,800만 명이며, 유튜브 구독자수는 2만 명을 넘어섰습니다. 더불어 한국환경공단 자체 K-eco 스튜디오를 운영하여 시의성 있는 영상(환경공단 물어보살, K-eco 디지털전환 계획 등)을 제작하고, 대내외 소통을 촉진시키고 있습니다. 한편, 대학생 기자단(푸루美 12기) 운영을 통해 국민과의 접점을 확대하여, 국민들의 환경 인식을 높이고 지속가능한 발전을 위한 참여를 유도하고 있습니다.

| 한국환경공단 대학생 기자단, 푸루美 12기 |

온라인 소통 채널

한국환경공단은 이해관계자들과의 소통을 강화하기 위해, 다양한 온라인 소통채널을 운영하고 있습니다. 블로그, 유튜브, 인스타그램 등 각 채널을 통해 환경 정책 및 프로그램에 대한 소식을 신속하게 전달하고 이해관계자들의 의견을 수렴하고 있습니다.

www.keco.or.kr 바로가기	story.kakao.com/ch/kecoprumy 바로가기
blog.naver.com/kecoprumy 바로가기	www.instagram.com/keco_puru 바로가기
www.facebook.com/kecopr 바로가기	
twitter.com/kecotwt 바로가기	
tv.naver.com/keco 바로가기	
www.youtube.com/kecopr 바로가기	

UN-SDGs

한국환경공단은 글로벌 환경전문기관으로서 지속적인 경영혁신을 통해 ESG경영을 추진하고 있으며, UN SDGs (UN Sustainable Development Goals)를 실현하기 위한 사회적 책임을 다하고 있습니다. UN SDGs는 UN총회에서 2023년까지 지속가능발전의 이념을 실현하기 위한 인류 공동의 17개 목표입니다. SDGs의 각 목표와의 연계성을 고려한 한국환경공단의 주요 활동 내용은 다음과 같습니다.

SDGs	지표	주요 활동 내용
1 NO POVERTY	**목표 1** 모든 곳에서 모든 형태의 빈곤 종식	• '지역사회공헌인정제' 최고등급 기관 선정(취약계층 지원) • 천미만미(千未萬未) 임직원 기부활동
2 ZERO HUNGER	**목표 2** 기아종식	• 그린 ODA사업 (우간다 및 몽골지역의 물과 위생환경 개선)
3 GOOD HEALTH AND WELL-BEING	**목표 3** 건강 및 웰빙	• '건강 네 걸음' 건강증진 프로그램 운영 • 맞춤형 스트레스 개선 프로그램 및 전문 심리상담서비스 운영 • 석면조사 및 사후관리 지원 (350개소) • 라돈 무료 측정 및 컨설팅 (주민공동이용시설 242개소, 주택 1,807개소) • 실내 공기질 진단 및 컨설팅 (200개소)
4 QUALITY EDUCATION	**목표 4** 포용적이고 공평한 양질의 교육 보장, 평생 교육 기회 증진	• 계층별 맞춤형 교육과정 운영 (124개 과정) • 디지털 역량개발 교육 프로그램 운영(16개 과정) • 복직자 교육 프로그램 '컴백워킹' 운영 • 환경분야 청년 전문인력 프로그램 운영
5 GENDER EQUALITY	**목표 5** 양성평등 달성, 모든 여성의 역량 강화	• 역량중심의 승진체계 마련 • 자동육아휴직제 도입 • 단축근무 및 유연근무제 시행 (출산·육아기 직원 대상)
6 CLEAN WATER AND SANITATION	**목표 6** 깨끗한 물과 위생	• 수질자동측정망 및 수질원격 감시체계 강화 • 급수 취약지역 시설 개선 (1,250개소) • 상수도 미보급 지역 음용관정 설치(강원도 홍천군 및 전라남도 고흥군 4개소)
7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	**목표 7** 지속가능한 에너지원에 대한 접근성 보장	• 태양광발전설비 총 43개소 운영 (발전량 2,836MWh)
8 DECENT WORK AND ECONOMIC GROWTH	**목표 8** 양질의 일자리와 경제성장	• K-eco 상생협력제 및 상생협력 실증 프로그램 운영 • 환경분야 청년창업 자금지원, 물산업 창업공모전 시행 • 국가물산업클러스터 운영 • 공공데이터 개방 확대를 통한 민간 앱개발 활성화

SDGs	지표	주요 활동 내용
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	**목표 9** 산업, 혁신과 사회기반시설	• 전기차 및 수소차 충전 인프라 확대 • 하·폐 공업용수 공급망 구축 • 제주 공공하수 현대화사업 추진
10 REDUCED INEQUALITIES	**목표 10** 불평등 완화	• 사회형평적 인력채용 • 사회적경제기업 지원 및 제품 구매
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	**목표 11** 지속가능한 도시와 공동체	• 대국민 환경정보서비스 (AirKorea) 제공 • '고품질 재활용품 회수보상 사업' 운영 • 폐가전제품 회수채널 확대 (대형기관 및 지자체 협력)
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	**목표 12** 책임감 있는 소비와 생산	• 재생원료 사용 표시제도 운영 • '재활용 최우수' 포장재 생산 환경 조성 • '자원순환 실천 플랫폼' 및 '자원순환마루' 시스템 운영
13 CLIMATE ACTION	**목표 13** 기후변화 대응	• '기후대응기금' 운용 ('23년 2.5조 원) • 온실가스 배출권거래제 및 목표관리제 운영 • 탄소중립포인트제 운영 • 온실가스 국제감축사업 추진 (8개국, 13개 사업 진행) • 한국환경공단 전사 친환경차량 운영(244대)
14 LIFE BELOW WATER	**목표 14** 해양생태계	• 수질오염방제센터 운영 • 수질·비점측정망 설치 및 운영 • 자연친화형 어도 설치 (대전광역시 갑천)
15 LIFE ON LAND	**목표 15** 육상생태계	• 도심지내 오염토양 정화사업 추진(약 108만 m^2 부지) • 불법폐기물 'SKY PATROL' 운영
16 PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	**목표 16** 평화와 정의, 제도	• 부패방지 및 규범준수 경영시스템 인증 (ISO 37001 & 37301) • 이해충돌 방지제도 운영 • 인권경영위원회 운영
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	**목표 17** 파트너십	• 환경분야 공적개발원조 사업 추진('23년 몽골 ICT 기반 통합 대기관리)

중대성 평가

중대성 평가 프로세스

한국환경공단은 비즈니스에 영향을 주는 요인과 이해관계자의 관심도를 고려한 중대이슈를 선정하기 위해, 이슈 식별(Identification)-이슈 분석(Analysis)-우선순위화(Prioritization) 3단계 프로세스를 거친 중대성 평가를 진행하였습니다. 이슈를 식별하는 과정에서 글로벌 표준 분석, 한국환경공단 ESG 수준진단, 미디어리서치 등을 통해 이슈 풀을 구성하였습니다. 이슈 풀을 바탕으로 ESG TF와 관련성 검토를 통해 32개 이슈를 선정하고 이해관계자 설문조사를 통해 비즈니스 영향도 및 사회적 관심도가 높은 ESG경영 중대이슈를 선별하고, 유효성 검증을 거쳐 12개 핵심이슈를 도출하였습니다.

1단계

이슈 식별

글로벌 이니셔티브, 벤치마킹, 미디어분석 등 환경분석을 통한 ESG분야별 활동 내용 구성

글로벌 표준 분석	선도기관 벤치마킹	지속가능경영 현황	미디어리서치
GRI, SDG5, SASB, K-ESG, KCGS 등 ESG 주요 이니셔티브 평가항목 분석	타 공공기관 ESG 전략 및 지속가능경영보고서 주요 이슈 파악	한국환경공단 ESG 수준진단, 現 ESG 전략 및 지속가능경영보고서 핵심 이슈 파악	2022년~2023년 한국환경공단의 ESG 경영 및 지속가능경영 관련 기사 분석

이슈 Pool 구성

2단계

이슈 분석

수백 건의 이슈 풀에서 중대성 평가 대상이 될 이슈를 선정한 후 이해관계자 설문조사 실시

중대성 평가 대상 이슈 선정

- 사전 식별한 수백여건의 이슈 Pool에 대해서 ESG TF와 관련성 (Relativeness) 검토
- 중대성평가 대상이 될 32개 이슈 선정

이해관계자 식별 및 정의

이해관계자 설문조사

- 설문대상
  (내부) 환경공단 임직원
  (외부) 국민, 협력사, 지역사회, 정부, 전문가
- 설문방법 : 온라인플랫폼(구글서베이)활용
- 설문내용
  ESG(환경/사회/거버넌스) 카테고리로 분류한 이슈별 중요도 측정 및 지속가능 경영인식 평가

3단계

우선순위화

비즈니스 영향도 사회적 관심도가 높은 이슈를 우선순위화 하여 한국환경공단의 ESG 중대이슈 도출

중대성 매트릭스 및 중대이슈 도출

유효성 검증(포커스 그룹)

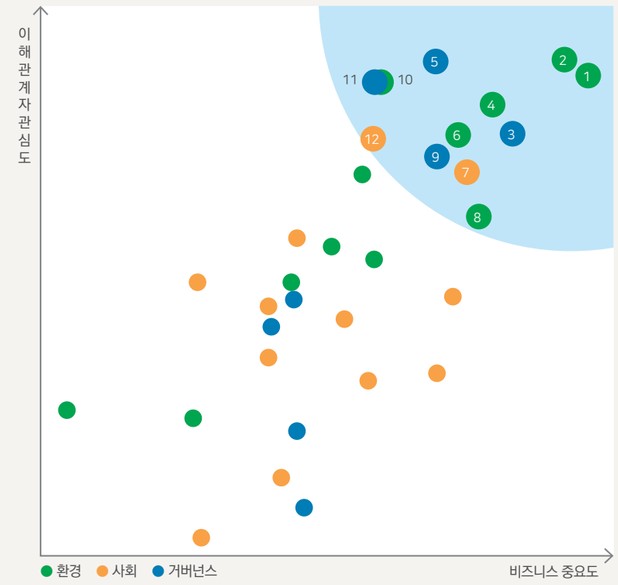
- (내부) 한국환경공단 주요 부서장 및 ESG 위원회
  (외부) ESG 전문가 대상
- 중대성 평가를 거쳐 선정된 중대이슈에 대한 유효성 검증

최종 ESG 경영 핵심이슈 도출

중대성 평가 결과

한국환경공단은 이슈 풀을 통해 도출된 32개 이슈에 대해 내외부 유효성 검증을 거친 후, 중대성 평가 결과에 대한 도식화를 진행하였습니다. 이에 최종 12개 이슈가 핵심이슈로 선정되었으며, 각각의 이슈에 대한 활동 및 성과는 본 보고서 해당파트에서 확인할 수 있습니다.

중대성 평가 결과 매트릭스



12대 핵심이슈

No.	핵심이슈	관련 키워드	해당파트
1	온실가스 감축 및 에너지 절감	온실가스/에너지	탄소중립 및 청정대기 실현
2	폐기물 관리 및 재활용 확대	순환경제	순환경제사회로의 전환
3	윤리경영 및 반부패 체계 강화	윤리/청렴	윤리경영과 반부패
4	미세먼지 저감 및 대기질 개선	대기환경	탄소중립과 청정대기 실현
5	지속가능경영 역량 강화	ESG경영 실행	ESG 경영체계
6	기후위기대응 정책지원 확대	환경서비스	탄소중립 및 청정대기 실현
7	안전경영 실천 및 안전사고 예방활동 강화	재난안전	안전한 일터 조성
8	국민참여형 탄소중립 실천 확대	탄소중립	탄소중립 및 청정대기 실현
9	공정한 성과평가 및 보상	성과보상	인재개발과 건강한 조직 문화
10	소음 및 악취, 환경 오염물질 관리	오염물질	안전하고 지속가능한 생활환경, 탄소중립 및 청정대기 실현
11	다양한 채널의 이해관계자 소통 확대	정보공개, 참여	이해관계자 소통, 열린 정보공개와 국민참여
12	국민의견 수렴 고객만족경영 추구	고객만족	

인류의 건강한 미래를 책임지는 지구환경

한국환경공단은 미래세대에 더 나은 환경을 물려주기 위해 다양한 환경서비스 사업을 진행하고 있습니다.
탄소중립과 에너지 전환, 청정대기를 위한 노력, 건강한 물환경 조성, 순환경제사회 이행,
안전한 생활환경 조성 등 다양한 분야에서 제도적 지원과 관리에 힘쓰고 있습니다.
이를 통해 기후변화에 대응하고, 지구의 생태계를 보호하는 데 기여해 나가고 있습니다.

022 탄소중립 및 청정대기 실현
032 건강한 물환경 조성
038 순환경제사회로의 전환
044 안전하고 지속가능한 생활환경

탄소중립 및 청정대기 실현

전 세계적으로 탄소중립을 향한 적극적인 노력이 진행되는 가운데, 우리나라도 2050년까지 탄소중립을 선언하고 이를 실현하기 위한 다양한 제도와 활동을 추진하고 있습니다. 이에 한국환경공단은 국가 온실가스 배출권거래제와 목표관리제를 운영하고 관련 지원사업을 추진하고 있으며, 미세먼지 발생 저감과 대기오염물질 모니터링을 강화하고 있습니다. 또한 국가 대기오염측정망(AirKorea)과 굴뚝원격감시체계(CleanSYS)를 운영하고 있으며, 친환경 자동차 충전인프라를 확대하는 등 국민 건강과 환경을 보호하는 다양한 활동을 전개하고 있습니다.

목표 및 추진전략

대상사업	배출권거래제, 탄소중립포인트제 등	대기총량제, 굴뚝원격감시체계 등	대기측정망, 자동차환경정보구축 등
성과목표	국가 탄소중립 이행력 강화로 국가 목표 달성 기여	대기질 관리 강화를 통한 국민 안심 대기환경 조성	대기정보 생산·활용·제공 확대로 대국민 정보서비스 향상
실행과제	• 온실가스 감축제도 개선을 통한 기업의 탄소중립 이행 지원 • 지자체·국민 탄소중립 이행 확대 • 무공해차 보급·충전 인프라 확대	• 사업장 맞춤형 배출 관리체계 운영으로 대기오염물질 저감 • 국민건강 위협하는 오염원별 집중관리로 안심 대기 조성 • 지역 악취민원 해소를 통한 쾌적한 대기환경 조성	• 대기환경 측정 인프라 강화를 통한 환경정보 생산 확대 • 공공·민간 정보공유 활성화로 대기환경정보 활용성 강화 • 대국민 대기환경정보 서비스 개선을 통한 사용자 편의성 향상

수상실적

- 제12회 대한민국 지식대상 국무총리상
  (대기분야 전문 지식 관리·활용 기업지원 공로)
- 과학기술통신부장관 표창
  (탄소중립포인트제 전자영수증확산 공로)
- 국무총리 표창(전통시장 악취·대기질 개선 공로)
- 환경부 주관 빅데이터 공모전 아이디어 부문 최우수상
  (악취 사전예보 등 디지털 기반 악취 대응 기술 개발)

주요성과

구분	국가 탄소중립 이행력 강화	대기질 관리강화	대기정보 생산·활용·제공 확대
추진 노력	• 온실가스감축 제도 개선 • 산업계 이행 지원 • 지자체·국민 이행 확대 • 무공해차 보급·충전 인프라 확대	• 사업장 대기오염 물질 배출 저감 • 오존 등 오염원인 물질별 집중관리 • 악취 발생 사전·사후 관리강화	• 수요자 중심 대기 정보 서비스 개선
2023년 성과	• 국가 온실가스감축 제도 합리적 운영으로 약 198만 톤 온실가스 저감 기여 • 배출권거래제 참여 기업 감축설비 재정 지원 확대(1,055억 원, 94개 업체)로 약 15천 톤 온실가스저감 • ACT센터 전담조직 설립·운영으로 137개소 지자체 기본 계획 수립 지원	• 대규모/소규모별 사업장 맞춤관리로 전년대비 9.6%저감 달성 • 찾아가는 컨설팅으로 생활권 오존 물질 약 1만 1천 톤 저감 • 타기관과 협업을 통해 악취물질 37.1% 개선 성과 달성	• 연간 1만 4천 건의 대기환경 정보 무상 제공으로 공공기관 정보공개 1위 달성
	• 텀블러 사용 등 생활 밀접 실천 항목 추가로 탄소중립포인트제 328만 명(누적) 참여 확대 • 지침 개정 등 전기차 보조금 확대노력으로 약 1만 8천 대 보급 확대		

탄소중립 및 청정대기 실현

[국가] 온실가스 감축제도 운영

온실가스 배출권거래제 운영

한국환경공단은 국가 전체 온실가스 배출량의 70% 이상을 차지하는 배출원을 관리하는 온실가스 배출권거래제의 전담 운영기관으로 정부가 국가 온실가스 감축목표를 효과적으로 달성할 수 있도록 업체별 배출권 할당, 배출량 인증 등 정책지원을 적극 수행하고 있습니다. 배출권거래제는 온실가스 다배출 업체에게 배출권을 할당하고, 그 할당량 범위내에서 온실가스를 배출하도록 하되 부족분은 배출권거래시장에서 구입하고 잉여분은 판매할 수 있도록 하는 제도로 전환, 산업, 건물, 수송, 폐기물 등 6대 부문 69개 업종, 약 782개 업체가 참여하고 있는 제도입니다. 온실가스 배출권거래제를 통해 기업은 과거 온실가스 배출량보다 강화된 배출량*을 할당받고 있으며 이를 통해 업체당 평균 배출량**이 약 12% 정도 감소하고 있습니다.

** 과거배출량('17~'19) 639백만 톤 대비 '22년 8% 강화된 589백만 톤 할당*
*** ('17~'19) 99만 톤/업체 ('22년) 87만 톤/업체*

온실가스 목표관리제 운영

온실가스 목표관리제는 탄소중립기본법에 따른 국가 온실가스 감축 목표를 달성할 수 있도록 일정 수준 이상의 온실가스를 배출하는 업체 및 사업장을 관리업체로 지정하여 온실가스 감축목표를 설정하고 관리하기 위한 제도입니다. 한국환경공단은 중장기 국가 온실가스 감축목표 달성에 대응하기 위한 사업장 온실가스 목표관리제 운영기관으로 총괄 지원 및 폐기물부문 실무를 수행하고 있습니다. 목표관리제는 일정 기준 이상의 온실가스 배출 업체를 매년 관리업체로 지정하여 감축목표를 설정하고 온실가스 배출량을 줄이도록 관리하는 제도로, 2023년에는 363개 업체를 지정·관리하고, 319개 업체의 이행실적을 검토하였습니다. 또한 감축이 어려운 중소기업을 대상으로 중소기업 감축설비 보조금 및 감축 우수업체 인센티브를 지급하였습니다. 한편, 국가온실가스종합관리시스템(NGMS) 개선 지원을 통해 관리업체의 편의성을 제고하였습니다. 또한, 한국환경공단은 공공부문 온실가스 목표관리제를 운영하고 있습니다. 국가 목표에 부합하는 '공공부문 탄소중립 로드맵'과 국제사회의 공표를 지원하고 있으며, 2023년에는 789개의 공공부문 감축실적을 검토하고 감축부진기관을 대상으로 30개 시설에 대한 현장진단과 탄소중립 컨설팅을 수행했습니다.

탄소중립 재정 운영

- **온실가스감축인지 예산제**
  2022년부터 시행되고 있는 온실가스감축인지 예산제도는 '국가재정'이 탄소중립에 기여하기 위해 도입되었습니다. 본 제도를 통해 정부 부처는 예산이 수반되는 사업이 온실가스 감축에 미칠 영향을 미리 분석하는 '온실가스감축인지 예산서'를 작성·제출하고 있습니다. 한국환경공단은 제도 운영 전문기관으로서 제도운영체계 구축 및 예산·기금이 국가 온실가스 감축에 미치는 영향을 분석하는 기술업무와 각 부처 및 공공기관이 감축인지 예산서 작성을 충실히 수행할 수 있도록 교육 및 컨설팅 등 지원업무를 수행하고 있습니다. 또한, 국가재정뿐만 아니라 지방재정으로 적용범위를 확대하고자 시범사업을 추진하고, 감축인지 예·결산서를 통한 예산사업의 지속적 성과관리를 통해 2050 탄소중립에 기여할 수 있는 현실적인 제도를 발전시켜 나갈 계획입니다.

탄소중립 및 청정대기 실현

[국가] 온실가스 감축제도 운영

• 기후변화 효과적 대응을 위한 '기후대응기금'

한국환경공단은 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법'에 따라 설치된 기후대응기금의 위탁기관으로 지정되어 2030 국가 온실가스 감축목표(NDC) 달성 및 2050 탄소중립에 기여하기 위해 노력하고 있습니다. 기후대응기금은 기후위기에 대한 효과적 대응 및 탄소중립 사회로의 이행과 녹색성장을 촉진하는데 필요한 재원을 마련하기 위하여 설치되었고, 한국환경공단의 기후대응기금센터는 기재부의 기후대응기금 운용계획수립을 지원합니다. 기후대응기금 예산서를 기반으로 온실가스배출량 산정·검토를 통해 온실가스의 감축효과를 분석하고, 자금의 효율적 운용과 모니터링으로 재무건전성을 강화하고 있습니다.

2023년의 기금 규모는 2.5조 원으로 4대 핵심 프로그램으로 구분하여 기후대응기금 사업을 추진하고 있습니다. 또한, 기후대응기금의 효율적 운용을 위해 '기금운용심의회'를 지원하고 분야별 전문가 포럼(23년 9회) 등을 개최하여 사업에 대한 전문성 강화와 더불어 국가기본계획과의 정합성을 제고하는 등 국가 탄소중립 이행을 가속화시키는데 기여하고 있습니다.

기후대응기금 4대 핵심 프로그램

친환경 모빌리티 생태계 조성

• 무공해차 보급 및 충전 인프라 확충

한국환경공단은 공공 주도의 전기차 및 충전 인프라 구축을 통해 무공해차 전환을 가속화시키고 있습니다. 2023년 전기차 급속 충전기 410기를 공공부지, 휴게소 및 졸음쉼터, 주유소에 각각 설치하였으며, 이 중 초급속 충전기(30분에 약 80% 충전 가능) 200kW급 200기를 관공서, 주유소 등 교통거점에 구축하였습니다. 또한 충전기 수요가 높은 지점을 고려하여 100kW급 210기를 공급하였습니다. 2023년 한국환경공은 총 32,169기의 급속충전기 중 7,824기를 설치하여 무공해차 전환에 기여하고 있습니다.

한편, 전기차 보급 확대를 위해 신규 구매 법인 및 렌트·리스 업종의 구매 전기차(15,830대)를 대상으로 1,305억 원의 보조금을 지원하였습니다. 이와 함께 공동주택 등 생활거점을 대상으로 완속충전시설(72,285기)에 대한 보조금 811억 원을 지원하였습니다.

• 수소차 충전 인프라 확대

한국환경공단은 수소충전소 구축 확대를 위해 민관 소통창구를 마련하고, 수소충전소 부지 적정성 검토 및 발굴 등의 활동을 진행하고 있습니다. 수소충전소에 관한 모든 문의사항을 원스톱으로 처리하기 위해 '무공해차 통합누리집'에 Help Desk 플랫폼을 신설하고, 이를 통해 2023년 총 56건의 사업을 처리했습니다. 수소충전소의 구축을 위해 전국적으로 가능한 부지를 발굴하는 한편, 수소충전소(특수, 액화) 2개소 사업을 확정하고 국고보조금 112억 원을 확보하여 지원했습니다.

2023년 수소 충전인프라 정책지원을 위해, 수소충전소 설치계획 승인을 위한 35건의 기술적 검토를 진행하였으며, 8월에는 대형 모빌리티용 수소 인프라 구축 및 운영사업 협약을 체결하였습니다. 이와 함께 언론매체를 통해 친환경 수소 모빌리티 홍보를 진행하였고, '환경의 날'을 기념한 이벤트인 "수소 버스를 찾아라"를 실시하고, 수소 소식지를 통해 수소 모빌리티에 관한 정보를 제공하고 있습니다.

[산업계] 탄소중립 대응 및 이행 지원

EU 탄소국경조정제도 관련 기업 기술 지원

EU 탄소국경조정제 등 글로벌 탄소무역규제 등의 도입으로 국내 수출기업들은 온실가스 배출량 산정의 필요성이 대두되고 있습니다.

한국환경공단은 온실가스 배출량을 산정이 필요한 다양한 제도를 운영 중이며, 각 제도의 배출량 산정·보고·검증 규정 등을 관리하고 있습니다. 이러한 경험을 바탕으로 한국환경공단은 제품별 배출량 산정을 어려워하는 수출기업들에게 배출량 산정 기술지원을 위해 2023년 10월부터 EU CBAM 헬프데스크를 운영하고 있습니다. 또한 6개 업종 제품 배출량 산정과정을 쉽게 이해할 수 있도록 '알기쉽게 풀어쓰는 배출량 산정 해설서'를 제작 배포하였고, CBAM 대응 교육을 병행하고 있습니다. 국제 탄소무역규제 대응의 시작은 관련 배출량 산정이라고 할 수 있습니다. 한국환경공단은 온실가스 배출량 산정 관련 전문기관으로, 수출기업들이 스스로 배출량 산정이 가능하도록 교육, 컨설팅, 헬프데스크 운영, 해설서 작성 등 기업 역량강화를 위해 지속적으로 지원할 예정입니다.

탄소 감축설비 설치와 기술 컨설팅 지원

한국환경공단은 온실가스 관리 대응 여건이 부족한 중소·중견기업을 위해 감축설비 설치 보조금 지급 및 온실가스 감축 우수기업 대상 인센티브를 지급하고 있습니다. 또한 초과 감축량에 대해 배출권 거래시장에서 감축실적을 판매할 수 있도록 지침을 개정하였습니다.

이와 함께 기업 역량강화를 위해 컨설팅과 교육 프로그램 운영, 현장방문 등의 지원을 늘리고 있습니다. 찾아가는 교육 및 현장방문 컨설팅을 확대('22년 18개사 → '23년 25개사)하였으며, 제출 서류 간소화로 기업 담당자의 업무부담을 경감시켰습니다.

중소·중견기업 탄소중립 지원 사항

감축설비 설치 보조금 지급	+ 우수기업 인세티브 지급	+ 초과 감축량 거래 허용
연료전환, 고효율설비 등 온실가스 감축설비 설치 시 국가 보조금(50%) 지급('21~) – (지원규모) 13억 원, 15개 사업	중소·중견기업 온실가스 목표 대비 초과감축량에 따라 인센티브 차등 지급('21~) – (지원규모) 12억 원, 71개 기업	배출권 거래시장에서 목표대비 초과한 감축실적을 판매할 수 있도록 지침 개정(11월) ※ (기존) 배출권거래시장

CCU, 한국환경공단 특허기술 활용 기술 지원

한국환경공단은 국내 최초로 민간과의 협업을 통해 미세조류를 활용한 탄소저감(CCU) 실증 시설을 구축했습니다. 사내 벤처 프로젝트를 통해 CCU 기술 개발 사업을 진행하였으며, 한국필립모리스(PMK)와의 기술 무상 제공 협약에 따라 PMK가 사업비를 전액 투자하고 양산공장 부지를 제공하여 2023년 5월 말에 PMK 양산공장에 실증 시설을 설치했습니다.

본 시설은 공장에서 배출되는 이산화탄소를 미세조류의 광합성 작용으로 흡수하여 대기 중 배출되는 이산화탄소를 줄이는 원리로 작동되며, 한국환경공단의 특허가 적용된 미세조류 배양장치가 연면적 18㎡에 2,000ℓ 규모로 설치되었습니다. 앞으로 한국환경공단은 미세조류를 활용한 탄소저감(CCU) 기술의 개발과 보급을 더욱 확대할 계획입니다.

탄소중립 및 청정대기 실현

[국민] 탄소중립 생활 실천 지원

탄소중립포인트제(가정,에너지,실천분야) 운영

한국환경공단은 국민 생활속 탄소중립 실천 유도를 통한 비산업부문의 온실가스 감축을 위해 탄소중립포인트제*를 운영하고 있습니다. 탄소중립포인트제도는 크게 녹색생활 실천 분야, 에너지 분야, 자동차 분야로 분류하여 국민의 참여를 유도하고 있습니다.

- 녹색생활 실천 분야에서는 탄소중립 실천항목을 확대 시행했으며, 2023년 참여자는 100만 명으로 전년 대비(74만 명) 135% 증가하였습니다. 참여기업 또한 60개 사로 전년 대비 42개 사가 추가 동참했으며, 총 89억 원의 인센티브가 지급되었습니다.
- 에너지 분야에서는 222만 명의 참여(전년 대비 10만 명↑)로 662천 톤CO_2eq가 감축되는 성과를 거뒀습니다. 온·오프라인을 통한 홍보와 유관기관과의 협업(부산은행, 우정사업본부의 0.2~0.3% 우대금리 제공)을 통해 참여율이 상승하였습니다.
- 자동차 분야에서는 52,909명의 참여(전년 대비 9,751명↑)로 14천 톤CO_2eq가 감축되었습니다. 국토부와의 정보 연계를 통해 증빙자료를 제출하는 과정이 간소화되어 참여자들의 편의성이 향상되었습니다.

또한 한국환경공단은 탄소중립포인트제를 통한 전자영수증 발급 등 전자문서 산업 발전 및 활용에 대한 기여로 '과학기술정보통신부 장관상'을 수상했습니다.

** 탄소중립포인트제: 탄소중립포인트제는 2009년 에너지 분야(전기·수도·가스 절감)에서 '탄소포인트제'라는 이름으로 시작해서 2020년 자동차 분야(주행거리 감축)와 2022년 탄소중립 행동을 실천하면 포인트를 지급하는 녹색생활 실천 분야로 범위를 넓혔습니다. 2023년 3월에는 이들 분야 제도의 포인트를 통합한 탄소중립포인트제로 명칭을 변경하였습니다.*

탄소중립포인트 녹색생활 실천	탄소중립포인트 에너지	CO_2 줄이기 탄소중립포인트자동차
바로가기	바로가기	바로가기

무공해차 통합누리집 운영

한국환경공단은 무공해차 통합누리집을 운영하고 있습니다. 해당 홈페이지를 통해 전국의 전기차 및 수소충전소 위치와 운영 정보를 확인할 수 있습니다. 또한 무공해차 구매보조금 및 충전요금 정보 비롯해 내차 무공해 확인, 차량관리 안내 등 실생활에 필요한 정보도 제공됩니다. 참여마당을 통해 질의응답이 가능하며, 불편민원신고 센터를 운영하여 사용자들의 의견과 불편사항을 적극적으로 수렴하고 대응하고 있습니다.

EV 무공해차 통합누리집 바로가기

자동차 배출가스 누리집 운영

한국환경공단은 자동차 배출가스 누리집(MECAR)를 운영하고 있으며, 자동차의 제작, 운행, 폐차에 이르는 단계별 자동차 배출가스 자료를 관리하고 있습니다. 이러한 자료를 융합 분석하여 빅데이터를 활용한 선제적인 정책 추진 및 수요자(정부 · 산업계 · 국민) 맞춤형 서비스 제공을 위해 2021년부터 자동차 환경 빅데이터 구축 사업을 추진하고 있습니다. 현재 자동차 빅데이터 분석을 통한 부실 우려 자동차검사소 정보 제공, 이륜차 관리체계 구축 등 12개 분석 과제를 운영 중이며, 2023년에는 소유 차량의 배출가스 분석정보를 확인할 수 있는 대국민 '마이카 이지(EG-Easy) 체크' 서비스를 제공하여 대국민 인식 제고에 기여하였습니다.

mecar 바로가기

[지자체] 탄소중립 기본계획 수립 지원

ACT센터 전담조직 설립·운영

2022년 3월에 탄소중립기본법이 시행되고, 2023년 4월에는 '국가 탄소중립·녹색성장 기본계획'이 수립되었습니다. 이에 따라 전국 243개 광역·기초 지자체는 2025년까지 탄소중립 기본계획을 수립하고, 매년 이행상황을 점검해야 합니다. 이를 위해 한국환경공단은 2023년 3월에 '지자체 탄소중립 ACT센터*'를 설립하고, 지자체 탄소중립 기본계획 수립을 지원하고 있습니다.

2023년에는 지자체 95개소의 탄소중립 기본계획을 검토·지원하였으며, 권역별 현장교육(6회) 및 방문컨설팅(17개소)을 실시했습니다. 지자체 탄소중립지원센터의 설립과 운영(누적 37개소)을 지원하였고, 중앙정부와 지자체간의 협력 강화를 위해 컨퍼런스를 개최하여 지역 주도의 탄소중립 이행에 기여하고 있습니다.

** ACT센터: ACT센터는 'Assist(지원)', 'Consult(컨설팅)', 'Together(협력)'의 첫 글자를 따서 지었으며, 이는 전국 243개의 광역 및 기초지자체에 대해 탄소중립 기본계획의 수립과 이행관리를 지원하는 전담기관으로서의 역할을 수행합니다.*

| 2023 지자체 탄소중립 우수사례 시상식 |

[국제] 온실가스 감축사업 지원 노력

온실가스 국제감축사업

한국환경공단은 국가 온실가스 감축목표를 달성하기 위해, 해외에서 온실가스 감축 후 감축실적을 이전받는 온실가스 국제감축사업을 추진하고 있습니다. 이 사업은 국내 기업 참여를 통해 진행되며, 현재 8개국에서 총 13개의 사업이 진행 중입니다. 이를 통해 총 1,521천 톤/년의 온실가스 감축량을 달성할 것으로 기대됩니다.

한국환경공단은 몽골과 온실가스 감축사업 설계 및 인허가 취득을 진행하고 있으며, 이로써 연간 56천 톤의 온실가스 감축을 예상하고 있습니다. 또한 스리랑카와는 국제감축제도에 등록된 사업 9건에 대한 감축량 발급과 파리협정 체제 전환을 위한 완료하였으며, 이에 따른 감축량은 연간 64천 톤입니다.

한편, 민관협의회를 통해 국제감축 목표달성을 위한 제도 개선 방향을 모색하고 있으며, 2023년 하반기 공모를 통해 26개 기업(9개 사업분야)과 온실가스 국제감축사업 업무협약을 체결했습니다.

한국환경공단은 선정된 사업의 타당성 조사에 필요한 경비를 지원하고, 설치지원의 경우 대상국에 감축설비 설치 투자비를 지원하여, 실질적인 국제감축 실적을 확보할 계획입니다. 나아가 한국환경공단은 양질의 국제 온실가스 감축사업을 발굴하고, 검증된 사업의 경우 상대국 정부와의 협력을 통해 확대해 나갈 계획입니다. 이러한 노력을 통해 녹색산업체 수출을 촉진하고, 국제 온실가스 감축실적을 확보하는데 기여할 것입니다.

탄소중립 및 청정대기 실현

한국환경공단 Net-Zero 활동

한국환경공단은 환경관리 전문기관으로서 정부의 '2050 탄소중립'의 선도적 이행을 위해 '2040 기관 넷제로'를 선언하고, 탄소중립 인식확산과 탄소중립 실천을 위한 노력을 전개하고 있습니다.

건물 에너지 절감

• **태양광발전설비**

한국환경공단은 2019년부터 청사 및 대기·수질측정소 등에 태양광발전설비 설치를 추진하고 있습니다. 2023년에는 태양광발전설비 12개소(643kW)를 추가 설치하여, 현재까지 총 43개소('23년말 기준)를 운영 중입니다. 총 연간 발전량은 2,836MWh이며, 이를 통해 연간 온실가스 1,356 tCO_2eq를 감축하는 효과를 거두고 있습니다.

2023년 태양광발전설비 설치 현황

No.	시설구분	시설명	설치완료일	발전용량(kW)
1	비축시설	양주 비축시설	'23.3.31.	300.00
2	대기측정망	평산동 대기측정소	'23.2.22.	3.00
3	대기측정망	야음동 대기측정소	'23.3.20.	3.00
4	대기측정망	신풍리 대기측정소	'23.7.17.	3.48
5	수질측정망	내성천 수질자동측정소	'23.8.25.	3.00
6	수질측정망	회상 수질자동측정소	'23.8.25.	3.00
7	수질측정망	위천 수질자동측정소	'23.8.25.	3.00
8	대기측정망	증평군 대기측정소	'23.11.30.	3.00
9	청사	충청권환경본부 청사	'23.12.15.	30.25
10	비축보관시설	안성 재활용품 비축기지	'23.12.21.	275.55
11	수질측정망	밀양수질측정소	'23.12.26.	7.97
12	수질측정망	상동수질측정소	'23.12.26.	7.97

태양광발전설비

총 43개소 운영 (발전량 2,836MWh)

연간 1,356 tCO_2eq 감축효과

• **에너지 효율 개선**

2023년 6월 본사 녹색관 옥상(방수면적 2,077.5㎡) 단차열 방수공사를 시행하였습니다. 건축물 에너지 자립률 향상을 위한 복합방수공법을 적용하여, 시설물 에너지 효율 제고 및 침수피해를 예방하였습니다. 또한 9월에는 미세먼지 차단 방진방충창을 설치하여, 외부 미세먼지 및 각종 유해물질 차단을 통해 실내 공기질을 개선하고 자연 환기 효율을 제고시켰습니다.

나아가 2024년 하반기에는 노후 청사에 대한 에너지 진단을 실시하여, 합리적 에너지 활용방안 및 시설 개보수 대상 및 방법을 도출하여 건물부문에 대한 온실가스 감축 노력을 지속적으로 추진할 예정입니다.

친환경 인프라 확충

한국환경공단은 신규 업무용 차량의 경우 100% 친환경차량(전기/수소차량)을 도입하고 있습니다. 2023년 말 기준 친환경차량 244대를 운영 중이며, 이를 통해 연간 488 tCO_2eq를 저감하는 효과를 얻고 있습니다. 이와 함께 전 임직원을 대상으로 승용차요일제(끝번호요일제, 선택적요일제)를 전면 시행함으로써 대기오염을 저감하고, 온실가스 배출량을 더욱 효과적으로 감소시키는데 기여하고 있습니다.

한편, 한국환경공단은 스마트 업무보고 시스템을 도입하고 페이퍼리스 보고 문화를 정착시켰습니다. 이를 통해 매년 5,700 tCO_2eq를 감축(인쇄용지 약 200만 장)하는 효과를 얻고 있습니다. 또한 정보시스템 구축에 따른 클라우드 가상화 서버를 확대하여 전력사용을 최소화시키고 있습니다.

친환경 생활실천

한국환경공단은 직장에서 쉽게 실천가능한 10가지 탄소중립 활동을 담은 'K-eco 그린 ESG 실천 캠페인'을 실시하여 전 임직원의 참여를 유도하고 있습니다. 전자영수증 발급, 텀블러 사용 등을 포함한 탄소 저감 활동을 진행하고 있으며, 모바일 앱 '행가래'을 통해 개인의 활동(걷기, 잔반제로, 절수 등)에 따른 탄소저감량을 시각화하여 참여율을 높이고 있습니다. 그 결과, 2023년 임직원 2,902명이 참여하여 48 tCO_2eq를 절감하는 효과를 나타냈습니다. 또한, 매월 캠페인에 적극적으로 참여한 ESG 실천 우수직원을 선정하여 실천활동에 대한 동기를 부여하고 있습니다.

한편, 2023년 9월에는 탄소저감 활동의 일환으로 직원들이 사용하지 않는 물품 1,600여 점을 기부받아 '환경사랑 나눔장터' 등을 운영하였습니다. 이를 통해 친환경 소비문화를 실천하였고, 수익금은 비영리단체 세이브더칠드런에 기부(500만 원)하였습니다.

대기 환경질 관리 강화

사업장 대기오염물질 발생 저감

대기질 개선을 위해서는 오염물질 다배출사업장을 중점 관리하는 것이 필수입니다. 또한 굴뚝 TMS* 부착사업장에 대한 오염물질 허용기준 초과 여부를 관리하는 것이 필요합니다. 이에 한국환경공단은 대기오염물질 배출량 관리를 위해 다배출 사업장 공정진단, 신규 배출구의 특성을 고려한 맞춤형 기술지원, 그리고 배출 초과 우려가 있는 사업장을 모니터링하고 있습니다. 또한 불법 배출 우려·의심되는 사업장에 대해서는 집중단속을 지원하고, 미세먼지 고농도 시기에 석탄발전 등 대형 사업장의 배출량을 집중 모니터링하여 대기로 배출되는 오염물질 배출 저감을 유도하고 있습니다.

이와 함께 굴뚝 TMS 부착시설에 대해서는 24시간 실시간 관리(942개 사업장)를 하고 있으며, 배출허용기준을 초과할 경우 예·경보 알람으로 대응하고 있습니다. 또한 2020년 4월부터 클린시스(CleanSYS) 시스템을 통해 굴뚝 TMS 농도를 실시간 공개하고 있으며, 측정 이상자료에 대한 자동선별 및 원격검색을 통해 데이터의 신뢰성을 높이고 있습니다.

** 굴뚝 TMS: 굴뚝 TMS(Tele-Monitoring System)는 사업장 굴뚝에서 배출되는 대기오염물질을 자동측정기기로 실시간 측정하는 시스템입니다.*

Clean SYS 바로가기

탄소중립 및 청정대기 실현

대기 환경질 관리 강화

대기 환경 정보 서비스 제공

한국환경공단은 고농도 미세먼지와 오존에 대응하기 위해 미세먼지 계절관리제와 비상저감조치에 대한 정부의 저감정책을 전사적으로 지원하고 있습니다. 계절관리제 기간(12월~3월) 동안, 대응체계 사전점검, 계획결과보고, 비상발령요건 모니터링 및 대국민 전파 등의 컨트롤타워 역할을 수행하고 있습니다. 에어코리아* 홈페이지를 통해 사용자 맞춤형 서비스를 제공하고 있으며, 휴대폰 바탕화면에 실시간 정보를 제공하는 '위젯' 서비스를 지원하여 신속성과 편의성을 향상시켰습니다. 또한 온·오프라인 매체를 활용한 교육 및 홍보를 통해 국민의 피해를 최소화하고 환경 실천을 독려하고 있습니다. 고농도 미세먼지와 오존에 민감한 계층을 대상으로 하는 '환경실천교육'을 추진하였으며, 기후산업국제박람회 등을 통해 에어코리아 국민참여 홍보부스를 운영하여 국민 공감대를 형성였습니다.

*에어코리아: 에어코리아는 전국의 실시간 대기오염도와 예·경보 및 국민 행동요령 등 대기환경에 대한 종합정보를 제공하는 대국민 환경정보 서비스 시스템입니다.

정보공개(OpenAPI)로 다양한 매체로 만나는 에어코리아

Airkorea 바로가기

지역사회 악취오염 해소

한국환경공단은 지역 악취민원을 해결하기 위해 전문적인 악취 저감 기술지원을 제공하고 있습니다.
다양한 악취배출원을 대상으로 맞춤형 컨설팅을 실시하여 원인분석 및 저감관리 방안을 제시하고 있으며, 이를 통해 2023년 290개소 사업장의 악취관리 능력을 제고시켰습니다. 또한 관계기관과의 협업을 통해 악취관리의 실효성을 강화하고 지역사회의 악취 현안에 대응하고 있습니다. 예를 들어, 10년 이상 지속된 강원도 축산악취 해결을 위해 다수의 기관이 협력하여 민원해소 방안을 마련하였습니다.
2023년 악취취약지역 6곳을 대상으로 정밀 실태조사를 실시하였고, 주민 참여 조사와 설명회를 통해 조사 결과의 투명성과 수용성을 높였습니다. 이외에도 공공환경시설 164개소에 대한 악취개선 사업을 수행했으며, 악취통합관리시스템 구축 사업을 착수하여 악취정보의 디지털 관리 기반을 마련하고 있습니다.

대기 환경질 개선을 통한 고흥전통시장 활성화

국민권익위원회에 따르면, 전통시장의 최근 2년간 민원분석 결과 악취 등 환경개선 요구가 지속적으로 증가하며, 이는 전통시장 활성화에 큰 걸림돌로 작용하고 있는 것으로 나타났습니다.
특히 고흥전통시장의 경우 주 판매 품목이 숯을 활용한 생선구이로 타 시장보다 대기환경질 관리가 더욱 요구되었습니다. 이는 숯을 활용해 음식을 조리시 상인과 방문객이 일산화탄소(CO), 미세먼지(PM10), 초미세먼지(PM2.5) 및 황화수소(H_2S) 등의 대기환경 오염물질에 노출되기 때문입니다. 이에 한국환경공단은 2023년 9월 고흥군 및 소상공인시장진흥공단과 업무협약을 체결하고, '고흥전통시장 대기환경질 개선' 프로젝트를 추진하였습니다.

| 고흥 전통시장 활성화 및 ESG경영 업무협약|

고흥전통시장 대기환경질 개선 플랫폼 구축

한국환경공단	고흥군	소상공인시장진흥공단	사회적경제기업
전통시장 현장 측정 결과 개선방법 제안	전통시장 관리 주체인 고흥군 업무협의	시장 상인회 협조 및 현황 자료 공유	환기시설 시공업체 컨설팅
• 절대 송풍량 부족으로 송풍기 추가 설치 • 조리대-후드간 적정 거리 조절 • 송풍능력 최대 효율을 위한 점포별 댐퍼 설치	• 송풍기 추가 등 환기시설 개선 비용 부담 • 기존 환기시설의 관리 감독 및 유지보수	• 환기시설 개선시 영업 중단 등 내용 공유 • 상인회 및 방문객 설문 조사 • 환기시설 개선시 대·내외 홍보	• 한국환경공단에서 분석 및 제안한 개선방법 공유 • 공사 감독 등 시공시 업무 교류

시장 현황조사 결과, 송풍량 및 후드 배기량 부족으로 생선구이 판매 시 상인 및 이용객 대상 호흡기 질환 등이 유발되는 것으로 나타나, 송풍량 증대를 통해 후드 배기량을 개선하였습니다. 그 결과, 질소산화물, 미세먼지 등 대기오염물질이 약 60% 저감되는 효과를 거뒀습니다.

▷ 시장 내 송풍량(400→1,000㎥/min) 증대 결과, 후드 배기량 (0.109→0.5m/s) 개선

고흥전통시장 대기환경 데이터

구분	NOx(ppm)	CO(ppm)	PM10(㎍/m3)	PM2.5(㎍/m3)	H_2S(ppm)
개선 전 평균	0.027	1.9	70.45	48.71	3.55
개선 후 평균	**0.011**	**0.76**	**28.18**	**19.48**	**1.42**
대기환경기준	0.1 이하	25 이하	100 이하	35 이하	10(TWA* 기준)

[전통시장 대기환경질 개선으로 맞춤형 ESG 경영 실현]
• 전통시장 활성화 업무유공, 국무총리표창('23.10.)
• 환경부 사회적경제지원 우수사례 경진대회, 환경부장관상('23.12.)

건강한 물환경 조성

오염된 물과 토양은 환경오염과 생태계 파괴로 이어질 수 있습니다. 한국환경공단은 물과 토양의 관리와 보전을 통해 국민의 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 환경을 유지하기 위해 노력하고 있습니다. 도시침수 예방 사업, 하수 재이용수 활용 등의 노력을 통해 기후 변화에 대비하고 있으며, 유역하수도지원센터 구축을 통해 유역단위 물관리 체계를 강화하였습니다. 또한 과학적인 물환경 모니터링과 신속한 수질오염방제를 통해 수생태계 건강성을 보존하고 회복하는 지원 체계를 구축하고 있습니다. 전국 공공 하·폐수 처리장 및 폐수배출사업장 방류구에 24시간 실시간 오염물질 측정기기 부착 및 이상 데이터에 대한 기술지원 등을 통해 모니터링을 강화하고 있습니다. 또한, 국가물산업클러스터 운영을 통해 물기업 기술개발 및 해외시장 진출을 위한 전과정을 지원하고 있습니다.

목표 및 추진전략

대상사업	유역하수도지원센터 운영, 수질·비점측정망 설치·운영 등	토양·지하수 환경조사, 도시침수 예방사업, 수질오염사고방제 등	물분야 창업지원, 미래 물기술 개발·사업화 지원사업 등
성과목표	물관리체계 강화를 통한 하천 오염저감 및 수질개선	물오염원 예방·대응 활동을 통한 물 안전 강화	물기술 혁신, 물기업 지원 및 육성으로 글로벌 물산업 허브 도약
실행과제	• 유역단위 물관리 전환에 따른 유역 맞춤형 물관리 체계 강화 • 정밀한 물 데이터의 확보와 활용을 통한 물관리체계 선진화 • 지속적 물관리 사각지대 해소 노력을 통한 물오염원의 선제적 제거	• 지하수 및 토양 오염원의 촘촘한 관리를 통한 건강한 물환경 조성 • 기후위기 대응을 위한 물재난 사전예방체계 구축 • 물 재난 인프라 강화를 통한 국민안심 방제환경 구축	• 물기업 성장지원 및 녹색산업 수출 활성화를 위한 기업 지원 고도화 • 국가물산업클러스터 인프라를 활용한 기술개발 촉진 • 국내 물산업 활성화를 위한 제도 및 관리체계 개선 추진

주요성과

구분	추진노력	2023년 성과
하천 오염저감 및 수질개선	유역하수도 지원센터 운영	• 한강유역하수도지원센터 출범 및 통합관제실 구축으로 ICT 운영 기반 마련
	하천 지류 감시율 제고	• 수질자동측정망 설치 중장기계획 수립으로 연도별 하천 지류 감시율 체계적 관리 • 금강지류 소규모감시망 적기 신축으로 충청권 수질감시 강화 (지류 감시율 66.9% 달성)
	배출사업장의 하·폐수 방류수 수질기준이내 처리 적극 유도	• 하·폐수 배출사업장 원격감시 강화로 법정수질 기준 이내로 처리된 하·폐수 비율 97.7% 달성 (기준이내 처리된 83억 톤/년 수자원 확보)
물 안전 강화	물재난 대응체계 구축	• 물재난 대응반 구성 및 공공하수도시설 피해복구 신속지원(33개소) • 하수도정비 중점관리지역 지정(21개소) 및 침수우려지역의 빗물받이·맨홀·관로 유지관리 점검(5개 환경청, 9개 지자체)으로 집중 강우 시 사전 대응력 강화
	수질오염사고 확산 방지	• 대규모 수질오염사고 0건 달성 • 안전한국훈련 복합재난(6월) 훈련 주관으로 기관 표창 수상 • 국가단위 총괄 컨트롤타워 "통합방제센터" 기본계획, 부지매입 및 설계 착수
	물순환 개선을 통한 물부족 해소	• 공업용수 부족 해소를 위한 물재이용 공급모델 확대 발굴을 통해 다중 공급원 확보로 신규 수자원 43만 톤/일 확보 • 급수 취약지역 안심지하수 지원으로 국민 물 복지 향상에 기여
	물오염원의 선제적 제거	• 전국 토양지하수 오염우려지역(424개소) 환경조사 및 오염토양 108천㎥ 정화 • 비점오염저감시설 성능검사 판정서 발급 (42개 제품) 및 저감시설의 오염물질 저감효율 1.5%p(85.6→87.1%) 증가
글로벌 물산업 허브 도약	미래 물기술 개발	• 능동형 디지털 및 탄소중립 물기술 실증지원 등을 통한 미래 물기술 개발로 지식재산권 등 47건 취득(24개사)
	물산업 해외진출 지원 확대	• 현지 성능평가, 해외전시회 및 수출상담회, ODA사업 등 수출 지원 사업 연계로 입주기업 해외수출 목표액 1,090억 원 달성

수상실적

- '2023 환경데이터 리더 양성 분석 동아리 성과공유회' 최우수상(환경부 주관)
- '2023 데이터 분석·활용 공모전' 장려상 수상(행정안전부 주관)
- 우리 동네 하수도정보서비스 구축, 최우수상 수상(정부혁신 우사사례 공모전)
- 수질오염방제사업 공공수역 오염확산 방지성과 표창 수상(낙동강청장) 및 안전한국훈련 공로 표창(환경부장관)

건강한 물환경 조성

물관리체계 강화를 통한 하천 오염저감 및 수질개선

유역중심 통합물관리

한국환경공단은 지자체 중심에서 유역단위 관리로 물관리체계 강화를 통한 하천 오염저감 및 수질개선을 위해 노력하고 있습니다. 국가-유역-지자체간 물관리 목표 일치를 위해 국가·유역 물관리 계획 부합성 기술지원을 하고 있으며, 물관리 계획 간 사전점검으로 물관리 예산이 효율적으로 운영되도록 지원하고 있습니다.
또한, 유역단위 물관리를 위해 수립된 유역물관리종합계획(한강)을 구체화하고 실행력 제고를 위해 이행계획 및 평가체계를 마련하였습니다.

유역하수도지원센터

한국환경공단은 하수도의 유역특성을 반영한 유역물관리 강화, 비용의 효율적 운영 및 데이터 기반의 기술지원으로 하수도 운영 · 관리의 효율성을 제고하고 하천수질 향상과 도시침수 예방을 위해 유역하수도지원센터를 도입하였습니다. 빅데이터 기반의 하수도 최적 운영 기술지원을 위해 통합관제실(국가유역하수도센터)을 구축하였으며, 한강유역 하수도지원센터 출범으로 공공하수처리시설 기술지원 및 호우로 인한 피해시설(33개소)에 대한 신속복구 지원 및 현장 점검 등을 수행하였습니다.

| 국가유역하수도센터 개소식('23.11.2.) |

유역하수도 통합정보시스템 구축(안)

수질자동측정망 강화

수질자동측정망 데이터는 수질오염경보 발령기준이 되며, 환경정책자료로도 활용되고 있습니다. 이에 한국환경공단은 수질자동측정데이터 국제숙련도 시험에 참가하여, 참가한 41개 측정소 모두 최우수등급을 받음으로써 국제적인 데이터 신뢰도를 공인받았습니다. 아울러 금강수계 하천 지류의 수질오염여부 감시 강화를 위해 적기에 소규모감시망을 구축하여 충청권 생활·산업·농업용수 수질감시 강화를 추진하였고, 이로써 촘촘한 감시망의 척도인 하천 지류 감시율을 66.9%까지 제고하는 성과를 거두었습니다.

수질원격감시체계 강화

한국환경공단은 전국 공공 하·폐수 처리장 및 폐수배출사업장 방류구에 24시간 실시간 오염물질 측정기기를 부착하여 모니터링하고 있습니다. 2022년 사업장 통합관제를 도입하여 비정상 데이터를 자동선별하고, 측정소 영상감시를 실시하였고, 2023년에는 안면인식 기반의 측정소 출입 관리를 통해 사업장 부적정 운영에 대한 가능성을 원천 차단하고 있습니다. 나아가 폐수배출사업장에 대한 수질측정기기 부착 및 이상 데이터에 대한 기술지원을 실시하였으며, 수해피해에 대한 복구지원까지 전방위적 지원을 도모하였습니다.

건강한 물환경 조성

물오염원 예방·대응 활동을 통한 물안전 강화

선제적 침수피해 예방 및 관리체계

2023년 하수도정비 중점관리지역 지정(21개소)으로 도시침수 예방을 강화하였습니다. 2013년부터 총 194개소 지정을 통해 하수관로개량, 펌프장 및 저류시설 등을 확충하고, 침수우려지역의 빗물받이 · 맨홀 · 관로 유지관리 점검(5개 환경청, 9개 지자체)으로 집중 강우 시 사전 대응력을 강화하는 등 집중호우로 인한 도시침수 예방을 위해 지속적으로 노력하고 있습니다.

수질오염방제센터

한국환경공단은 수질오염방제센터를 구축하여 공공수역의 수질 및 생태계 훼손사고에 대비하고 안전한 물환경 조성에 힘쓰고 있습니다. 방제기술교육, 유관기관 합동훈련 등을 통한 예방활동, 사고 시 방제지원 역할을 수행하며, 하천순찰 등을 통하여 수질오염을 감시하고 있습니다. 또한 수질오염 사고접수, 상황전파를 위한 방제정보상황실을 24시간 운영하며, 수질오염방제정보시스템을 통하여 수질측정자료 및 사고관련 정보를 제공하고 있습니다.
2023년 금강 타이어공장 화재 및 소양강 녹조 대발생 재난 사고에서 한국수자원공사 등 유관기관과 공동대응으로 대규모 수질오염사고 확산을 조기에 차단하였습니다.

스마트·협업 수질오염방제체계 구축

수질오염사고 발생시 오염범위 확인, 시료 채취 및 측정은 필수이나 인력이 과다하게 투입되고, 오염원으로 인한 2차 인명 피해도 발생할 수 있습니다. 이에 한국환경공단은 수상드론 전문기업과 협업으로 수질측정, 시료채수, 영상기록 등을 위해 다목적으로 개발·도입된 무인선을 활용하여 수질오염사고에 더 안전하고 효율적으로 대응하였습니다.
한편, 수질오염사고에 대한 신속한 방제를 위해 수질오염 방제비축센터를 확충하였습니다. 각 방제비축센터는 유류 유출 사고, 물고기 폐사 사고 및 화학사고 등과 같은 수질오염사고에 대비하여 오일펜스, 흡착제, 방제 보트 등의 방제 물품과 장비를 비축하고 있습니다.
2015년 낙동강 중상류 방제비축센터를 시작으로, 2023년 말 만경·동진강 방제비축센터를 추가 개소하여 총 7개 센터를 마련하였습니다. 이를 통해 우리나라 4대강뿐 아니라 본류 전역의 수질오염사고 대응 역량을 강화시켰습니다.

가뭄 해결을 위한 하·폐 공업용수 공급망 구축

기후변화로 인해 가뭄 발생이 빈번해짐에 따라, 용수 사용 의존도가 높은 기업에 물 부족이 큰 리스크로 다가오고 있습니다. 삼성전자 하수 재이용수 공급을 위해 지자체 등과 협의체를 구성하여 기존 설계중인 공업용수 배관을 활용한 공급망을 구축하였습니다. 또한 여수산업단지의 극한 가뭄으로 인한 공장 가동 중지 등 공업용수 부족 문제를 해소하기 위해 민관 협의체를 구성하여 자체 폐수를 활용한 권역단위 재이용수 공급모델을 구축하였습니다. 이처럼 기후변화로 인한 용수 부족 문제 해결을 위해 재이용수를 이용한 공급망 모델을 발굴하여 강우에도 영향을 받지 않는 신규 수자원을 확보하고 있습니다.

급수 취약지역 안심지하수 지원

2022년 말 기준 전국의 상수도 보급률은 99.4%이지만, 약 30만 명의 국민은 상수도를 공급받지 못해 물 복지 사각지대에 놓여 있습니다.(2022년 상수도 통계) 한국환경공단은 2022년 부터 상수도가 보급되지 않아 지하수를 먹는물로 사용하는 급수 취약지역(상수도 미보급지역, 가뭄 취약지역 등)을 대상으로 노후된 지하수 관정의 환경개선 및 시설개선, 음용관정 설치 등 '안심 지하수 지원'사업을 실시하고 있습니다.
2023년 한해 급수 취약지역 1,250개의 노후 지하수 관정에 대한 환경개선 및 시설개선을 실시하여 수질개선율 100%를 달성하였으며, 강원도 홍천군 및 전라남도 고흥군 내 상수도 미보급 지역의 물공급 취약계층을 위해 마을공용 음용관정 4개소를 설치하여 국민 물 복지 향상을 도모하였습니다. 그리고 2023년 7월 환경부-홍천군-한국환경공단 간 '급수 취약지역 물 복지 개선을 위한 업무협약(MOU)'을 체결하여 안심지하수 지원사업 확대(The맑은 지하수마을)를 위한 시범사업을 실시하고 있습니다.

토양오염우려지역 환경 개선

토양오염을 유발하는 잠재오염원에 대한 지속적 관리는 토양지하수 오염예방 및 관리를 위해 매우 중요합니다. 한국환경공단은 산업단지, 폐광산, 군사시설 등 오염우려지역에 대한 선제적 조사(424개소)를 통해 사람의 건강 · 재산이나 동물 · 식물의 생육에 지장을 줄 우려가 있는 토양오염(97개소, 22.9%)을 확인하였고, 결과를 지자체 등에 통보하여 정화나 복원을 유도하였습니다.
아울러, 제2차 폐광산 조사계획 개정을 통해 오염 사각지대였던 폐비금속광산을 조사대상으로 추가하였고, 제1차 대비 예산(204%) 및 조사대상 광산수(552%)를 확대하였습니다. 또한, 전국에 산재한 폐광산을 하천유역 중심으로 그룹화하여 오염도가 높은 순으로 조사 우선순위를 선정하는 등 조사방식 개선을 통해 조사비용을 절감(연 20.5%)하였습니다.

오염토양정화사업 추진

오염된 토양지하수는 국민 건강 및 자연생태계를 파괴하는 위험요인입니다. 한국환경공단은 서울시 용산구 일대(과거 미군부대 및 도시개발 예정지역 등)와 경기도 부천시 4천 세대 규모의 공동주택부지 등 도심지내 축구장 150개 규모(약 108만m^2)에달하는 부지에 대해 오염토양 정화사업을 실시하여 국민들의 여가 및 복지 공간 조성 및 안전한 생활환경 제공에 기여하고 있습니다.

비점(불특정) 수질오염물질관리

비점오염원의 수질오염부하량은 전체 오염원의 70% 이상을 차지하기 때문에 관리가 더욱 중요합니다. 특히, 한국환경공단은 성능이 검증되지 않은 비점오염저감시설의 무분별한 설치·보급으로 인한 문제점을 방지하고자 2020년부터 비점오염저감시설 성능검사 제도를 운영하고 있습니다.
2023년에는 42개 제품에 대해 성능검사를 수행하여 판정서를 발급하였고, 제도의 실효성을 제고하기 위해 성능검사방법·절차 규정을 개정하였습니다. 그 결과 비점오염저감시설의 오염물질 저감효율이 전년대비 1.5%p (85.6% → 87.1%) 증가하였으며, 나아가 다양한 기술에 대한 검사 대응력을 강화하여 기술개발 제품의 시장 진입 장벽을 해소해 나가고 있습니다.

건강한 물환경 조성

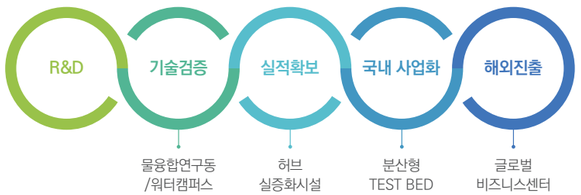
글로벌 물산업 허브 도약

국가물산업클러스터

한국환경공단은 국가물산업클러스터(대구시 달성군 구지면)의 운영기관으로 선정되어 2019년부터 운영중이며 물산업 혁신 기술개발 및 국제경쟁력 강화, 국가 물산업 성장의 핵심 허브기능을 담당하고 있습니다.
국가물산업클러스터는 물기업 기술개발 및 해외시장 진출을 위한 전주기 지원 인프라를 구축하여 물기업 원스톱 지원 시스템을 통해 물산업의 글로벌시장 진출을 위한 전과정을 지원하고 있습니다.

국내 물산업의 글로벌시장 진출을 위한 전과정을 구현하는

One-Stop 지원 System



• **물산업클러스터 시설**
물산업 클러스터의 시설은 진흥시설과 실증화시설로 나뉩니다. 진흥시설은 물융합 연구센터, 글로벌비지니스센터, 워터캠퍼스로 구성되어 있으며, 실증화시설은 실증플랜트, 수요자 설계구역, 종합관망 시험시설로 이루어져 있습니다.
한편, 진흥시설에서는 물산업 기술개발을 위한 연구 및 전문인력을 양성하고 있으며, 실증화 시설은 개발된 기술·제품의 실규모 실증 및 성능시험을 위한 실증 플랜트(5,000톤/일)를 24시간 상시 운영하고 있으며 8개 분야(수질 및 재료시험) 공인시험 • 검사기관 지정으로 물관리 기술개발·검증을 위한 최적 환경을 제공중입니다.

주요시설 및 업무

• **기술개발 및 지원성과**
기업지원사업은 총 21개 프로그램으로 기업육성사업(물드림 사업화지원 등 5개), 기술개발사업(탄소중립 물기술 실증지원사업 등 7개), 인재양성사업(물산업특성화대학원 등 3개), 해외진출지원사업(해외현지성능평가 등 6개)으로 구성되어 있습니다. 미래 물기술 개발을 위해 디지털, 탄소중립 등 산업트렌드를 반영한 수요중심형 물관리 기술개발 및 지원 프로그램 등을 운영하여 5년간 약 1,500개사의 물기업을 지원하였습니다.
기업은 매년 물산업클러스터의 기업지원 프로그램에 참여해 각종 기술 컨설팅 및 행정지원을 받을 수 있으며, 이를 통해 국내시장을 넘어 해외진출의 전략적 접근방안도 모색해 나가고 있습니다.

물드림 사업화 지원사업
- 입주기업 창업 단계별 컨설팅 지원, 시제품 제작 및 특허출원 등 사업화 비용 지원
- 기업당 최대 1,000만 원 지원

물드림 판로 지원사업
- 물산업 벤처 • 창업기업 우수제품의 공공조달시장(벤처나라) 진출 지원
- 2회/년 우수제품 선정, 추천

물기술 능동형 디지털화 사업
- 물기술 제품의 스마트 기능 탑재를 위한 기술개발, 실증화 및 사업화 비용 지원
- 기술개발 건당 3년간 최대 6억 원 지원

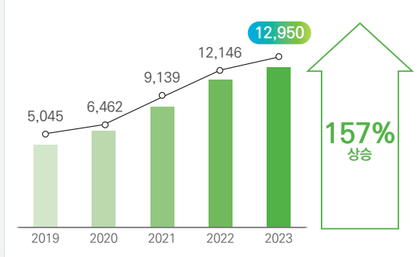
탄소중립 물기술 실증 지원사업
- 탄소저감을 실현하는 물기술 제품 (고효율 • 저에너지 기자재 등)의 기술개발, 실증화 및 사업화 비용 지원

KWC 테크업(Tech-Up) 프로그램
- 물산업 소재 • 부품 • 장치의 신뢰성 평가 및 성능 확인 등 물기업 제품개발 및 기술향상 지원
- 매년 10개 기업 선정, 기업당 1년간 지원

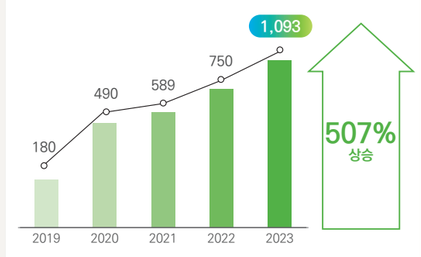
물기업 성장지원 프로젝트랩
- 기술개발이 어려운 분야에 대해 산·학·연 프로젝트랩 구성, 기술개발 및 사업화 비용 지원
- 팀 당 1.2~1.8억 원 (지원비율 90% 이내)

• **지역 상생발전**
국가물산업클러스터는 지난 5년간 물기업 창업 육성, 연구개발, 사업화 및 해외진출 등의 전방위적 지원을 통해 클러스터 내 기업 98% 유치, 입주기업 총 매출 약 4조 5,000억 원, 수출 약 3,000억 원 등의 성과를 창출하였으며, 물관리대학원 및 물산업재직자 교육 등을 통하여 물산업 인재양성 약 3,500명 등의 가시적인 성과를 창출하였으며 물산업클러스터 활성화를 통해 약 36,000명의 일자리를 창출하였습니다.

매출액 현황(억 원)



수출액 현황(억 원)



순환경제사회로의 전환

폐기물 발생 저감과 자원의 효율적인 활용 및 재활용을 통한 순환경제사회로의 변화가 요구되고 있습니다. 이에 한국환경공단은 자원순환마루(자원순환정보시스템), 생산자책임재활용제도 및 폐기물 부담금제도 등을 운영하여 폐기물 발생을 줄이고 재활용을 촉진시키기 위해 노력하고 있습니다. 또한 폐기물의 자원화를 위한 지원활동을 확대하고, 사업장폐기물 및 의료폐기물 등에 대한 관리를 강화하고 있습니다. 이를 통해 한국환경공단은 자원의 낭비를 줄이고 환경오염을 저감시켜 지속가능한 순환경제사회로의 전환을 촉진시켜 나가고 있습니다.

목표 및 추진전략

대상사업	포장재 재질·구조 평가, 전기차 폐배터리 재활용사업 등	생활·사업장 폐기물 재활용, 폐플라스틱 화학재활용 사업 등	폐기물 정보관리시스템 운영, 불법폐기물 예방사업 등
성과목표	자원 선순환 관리체계 강화로 K-순환경제 활성화	재활용 방법 다각화로 자원화 확대 및 탄소 저감	폐기물 적정처리를 위한 관리체계 강화
실행과제	• 설계·생산단계 폐기물 최소화 및 순환 용이성 강화 • 폐자원 회수·재활용 관리체계 개선으로 재활용 산업 성장 견인	• 버려지는 폐기물의 새 자원화 촉진 • 신규시장 조성을 위한 제도 개선 및 신기술 개발 • 재활용 채질 개선을 통한 고품질 재활용 선도	• 국가 폐기물 통합관리를 위한 디지털플랫폼 구축운영 • 부적정 폐기물로부터 국민 안심 생활환경 조성

수상실적

- 디지털 신기술을 활용한 불법폐기물 선제적 차단
  ① '불법폐기물 유통, 이제 AI가 해결합니다.'
  (행안부) 정부혁신 우수사례 경진대회, '국무총리상'
  ② '싣고 내리고 CNN과 함께하는 AI 자동인계서
  (환경부) 환경데이터 분석·활용 공모전, '환경부장관상'
  ③ '의료폐기물 빅데이터를 활용한 사업장 불법 의심 처리 내역 검출'
  (행안부) 데이터 분석·활용 공모전, '한국지능정보사회진흥원장상'
- 코로나 방역 플라스틱 가림막 새 자원화
  (행안부) 정부혁신 우수사례 '행안부장관상'
- 고품질 재활용 회수·보상제도
  (한국정책학회) 23년도 제12회 한국정책대상 '정책상'

주요성과

구분	추진노력	2023년 성과
K-순환경제 활성화	고품질 재생원료 사용 확대	• '재생원료 사용 표시제도' 운영을 통한 국내 기업의 해외시장 진출 지원 • 포장재 재활용 용이성 등급 평가 항목 추가, '재활용 최우수' 대상 포장재 종류 확대(안) 마련
	전기차 폐배터리 관리체계 고도화	• 폐배터리 신속성능평가 실증, 공급다변화, 민간 협업 등으로 폐배터리의 공급량 증대 기반 마련 • 매각 이외 공급방식 다양화로 민간공급량 237개 달성
재활용 방법 다각화	새로운 재활용 방법 발굴	• 폐타이어 철심을 제철소 제강 원료로 재활용하고, 커피찌꺼기를 폰케이스 제조 원료로 재활용하는 등 재활용 신기술 사업화 • 코로나 가림막, 승강기 폐배터리, 폐매트리스 등 버려지던 폐기물의 새 자원화 촉진기반 마련
	폐플라스틱 열분해 화학적 재활용 선도	• 시설 착공 및 안정적 사업 추진(공정율 90%) • 혁신사업(하이브리드 소각) 발굴 • 영농폐비닐 고품질재활용 시장 개척으로 온실가스 2.1만 톤 감축 효과
폐기물 적정처리 관리체계 강화	사업장폐기물 순주기 관리 플랫폼 구축	• 간편인증 도입 및 디지털 인허가 정보 재설계 • 차세대올바로 '24년 구축예산 46억 원 확보
	생활폐기물 현장정보 자동수집 고도화	• 데이터 전송방식 전환(QR코드→NFC태그) 및 검증 Tool 개발로 수집정보의 정확성 확보
	AI 및 드론 등 첨단기술 활용	• IoT 기반 보이는 '현장정보시스템' 본격운영으로 실시간 감시체계 구축
	부적정 폐기물 발생 관리 강화	• 도보 대비 순찰시간 7배 단축(7→1시간) 및 적발률 20% 향상(5%→25%)

순환경제사회로의 전환

원료·생산 단계의 순환경제

재생원료 사용 표시제도 운영

'자원의 절약과 재활용촉진에 관한 법률' 개정으로 2024년 3월 29일부터 재생원료 사용비율 표시제도가 시행됨에 따라 한국환경공단은 해외 재생원료 사용의무화 규제에 대응하고 국내업체의 해외시장 진출지원을 위해 "재생원료 사용 표시제도"를 운영하고 있습니다. "재생원료 사용 표시제도"는 국내에서 발생한 폐플라스틱으로 생산된 재생원료를 일정비율 이상으로 사용한 제품·용기의 제조자에게 그 사용비율을 제품·용기에 표시할 수 있도록 하는 제도로써, 한국환경공단은 앞으로 재생원료 시장의 활성화를 위해 한국형 재생원료 사용관리체계를 구축해 나갈 것입니다.

플라스틱 재생원료 사용 마크

글로벌 자원순환제도 확산을 위한 생산자책임재활용제도(EPR) 수출

한국환경공단은 생산자책임재활용제도(EPR)의 개발도상국 수출을 통해 글로벌 자원순환제도 확산에 노력하고 있습니다. EPR제도는 생산자에게 자신이 생산한 제품에 대해 재활용 의무를 부여하는 제도로서 현재 전세계적인 순환경제사회 구축 요구로 2025년부터 시행 예정인 「UN플라스틱 오염방지협약」에 EPR이 핵심제도로 자리매김함에 따라 개발도상국을 중심으로 제도 도입이 활발히 진행되고 있습니다.

한국환경공단은 2023년부터 베트남 등을 대상으로 EPR제도의 개도국 도입 지원을 꾸준히 모색해왔으며, 2024년에는 세계은행(World Bank)과 협업하여 필리핀의 EPR제도 도입을 위한 「필리핀 EPR Study Tour」 프로그램을 지원하여 국내 EPR제도 운영현황 및 EPR전산시스템 소개 등 'K-EPR' 운영체계의 개도국 수출기반을 마련했습니다. 앞으로도 한국환경공단은 개도국을 대상으로 EPR제도 도입 MOU체결 등을 통해 EPR제도 수출 확대를 지속적으로 추진할 예정입니다.

| 「필리핀 EPR Study Tour」 프로그램 지원('24. 4.) |

'재활용 최우수' 포장재 생산환경 조성

한국환경공단은 기업이 국내 포장폐기물 발생을 최소화하고, 재활용이 쉬운 제품을 설계 · 생산 · 수입 하도록 포장재 재질 · 구조 평가제도를 운영하고 있습니다. 2023년 3월 플라스틱 사용량을 감소하기 위해 포장재 재활용 용이성 등급 평가 항목*을 추가하여 기준을 강화했습니다. 또한 같은 해 11월 '재활용 최우수' 대상 포장재 종류 확대(안)**을 마련하여 소비자의 친환경제품 구매를 돕고, 기업의 포장재 재질·구조 자발적 개선을 유도하여 고품질 재생 원료의 생산 기반을 마련했습니다.

** (현행) 재질, 색상, 재활용 용이성 → (추가) 무게*
*** (현행) 페트병, 폴리스티렌페이퍼(2종) → (추가) 유리병, 합성수지 용기·트레이류, 필름·시트류 (3종)*

순환경제사회로의 전환

소비·유통 단계의 순환경제

자원순환 실천 플랫폼

자원순환이란 폐기물(wastes) 발생을 최대한 줄이고, 발생한 폐기물에 대해서는 재사용(reuse) 또는 재생이용(recovery)하며, 불가피하게 남은 폐기물은 환경에 미치는 영향을 최소화하여 처리하는 것을 의미합니다.
한국환경공단은 '자원순환 실천 플랫폼'을 구축·운영하여 대국민의 폐기물 문제 인식을 확산시키고 자원순환 참여를 유도하고 있습니다. 2023년 말 누적 기준, 국민과 기업이 참여한 자원순환 실천서약 및 인증실적은 172천 건으로 전년 대비 10.5% 증가하였습니다.

자원순환 실천 플랫폼

자원순환실천플랫폼 바로가기

자원순환마루 (자원순환정보시스템)

자원순환마루는 기존의 '자원순환정보시스템' 명칭을 '자원순환마루'로 변경하여 체계적인 폐기물 통계입력 및 국가자원순환목표 관리를 위한 종합시스템입니다. 자원순환 전분야의 정보 접근성을 높이고자 관련 제도 및 시스템의 통합 플랫폼 서비스를 제공하고 있습니다.
기존에는 발생한 폐기물을 어떻게 처리할 것인가에 초점을 맞추었지만, 자원순환체계에서는 폐기물의 발생 자체를 어떻게 줄일 것인가에 주안점을 두고 있습니다. 이는 폐기물 발생을 최소화하고, 자원을 보다 효율적으로 활용함으로써 환경 보호와 지속 가능한 발전을 추구하는 접근입니다.

[자원순환마루 주요 기능]
- 폐기물통계입력관리 : 시설업체 및 행정기관의 "전국 폐기물 발생 및 처리 실적"통계에 대한 입력·관리
- 순환경제성과관리 : 지자체·사업자의 순환경제 성과지표 목표 산출을 통한 대상자 관리, 성과지표 목표산출 기초자료 수집·분석, 관리
- 환경통계정보 : 총 7종의 국가승인통계정보를 여러가지 유형으로 정보제공
- 재활용 창업 및 기술지도 : 재활용업체의 창업 및 기술지도 서비스 제공

과대포장 방지 노력

한국환경공단은 2022년부터 포장폐기물로 인한 자원낭비와 폐기물 처리 문제 해소에 기여하기 위해 '바른포장 컨설팅'을 진행하고 있습니다. 바른포장 컨설팅이란, 법령정보에 취약한 기업들에게 포장기준 등 관련 정보를 제공하고 과대포장 제품을 바른포장으로 전환할 수 있도록 포장재 개선 방법을 무료로 컨설팅해주는 것을 말합니다. 2023년 330개 기업을 대상으로 바른포장 컨설팅 시행했으며, 그 결과 포장폐기물 97톤을 감축하는 효과를 거뒀습니다.
또한 과대포장 셀프검증 플랫폼을 구축하여 기업이 제품출시 전에 스스로 과대포장 규제에 대응할 수 있도록 제공한 결과, 2023년, 583개 기업이 플랫폼을 활용하여 1,593건의 셀프검증을 진행했습니다.

폐기·재활용 단계의 순환경제

폐배터리 재활용 지원

친환경 전기자동차 보급이 늘어남에 따라 사용된 배터리의 재활용과 관리가 중요한 문제로 부각되고 있습니다. 한국환경공단은 전기차 보급 확대로 늘어나는 폐배터리의 회수·재활용 체계를 지원하고 민간기업의 폐배터리 사업 진출을 위해, 전국 4개 권역에 미래폐자원 거점수거센터를 설치·운영하고 있습니다.
한편, 한국환경공단은 2024년 2월 '수요자 맞춤형 전기자동차 폐배터리 지원 시범사업'을 실시하여, 총 36개 폐배터리를 제공하고, 사업성과물을 제출받아 향후 정책지원 및 제도개선 등에 활용할 예정입니다. 또한 전기자동차 폐배터리를 재사용해 에너지저장장치(ESS, Energy Storage System)를 개발하기 위한 실증연구 사업을 지원하고 있습니다. 한국환경공단은 새로운 ESS 모델 개발을 위해 연구기관에 폐배터리를 무상지원하고, 지원받은 연구기관은 폐배터리의 운반, 모듈 성능평가, 재사용 제품 개발·제작·설치를 담당합니다. 앞으로도 폐배터리 재사용 산업의 활성화를 위한 다양한 연구사업 지원을 지속적으로 추진할 예정입니다.

폐가전제품 회수채널 확대

한국환경공단은 폐가전제품의 재활용을 통한 자원회수 및 환경오염 방지를 위해 노력하고 있습니다. 폐가전 회수량 증가를 위해 기존의 가정 중심의 무상방문 수거 및 공동주택 수거함 수거방식에서 전국 조직망을 갖춘 대형기관 및 지자체와의 협력을 통해 다량 발생 사업장 수거까지 회수채널을 확대하였습니다. 그 결과, 2023년 폐가전 회수량은 144천 톤으로 전년 대비 18% 증가하였습니다.

폐가전 회수채널 확대시행

기존 가정 중심 배출
- 생산자, 판매자를 통한 역회수 수거
- 가정에서 배출되는 폐가전 무상 방문 수거
- 공동주택단지에 설치된 공동주택 수거함을 통한 수거

+

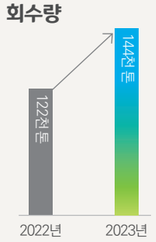
개선 다량 발생 사업장까지 확대
- **유통** GS리테일 16천 개 매장의 불용 폐가전 제품 수거
- **금융** 우리은행 전국 700여 개 점포에서 폐기되는 ATM 수거
- **공공** 주택관리공단 주택 32만 호, LH 택지개발 사업 현장 발생 폐가전제품 수거
- **제조** LG전자 등 폐에어컨 수거 시 인센티브 추가지급 등 회수 관리체계 개선

›

추진실적
- 폐가전제품 회수 협업 파트너 전년대비 189%↑ (22년 64개소→23년 185개소)
- 폐가전제품 국가 재활용 성과 목표 대비 41천 톤 초과 재활용 (462천 톤)
- 폐에어컨 회수 관리체계 개선으로 회수실적 전년대비 45%↑ (22년 230천 대→23년 334천 대)

또한, 지자체 및 주택관리공단과의 협업으로 중소형 폐가전 수거함 설치를 확대하고, 자원순환실천플랫폼을 통해 수거함 위치정보를 제공하였습니다. 공동주택 폐가전 수거함은 2023년 9,245개(전년 대비 32%↑)로 국민들의 중소형 폐가전 배출 편의성과 접근성을 향상시켰습니다.

폐가전 제품 회수량



폐타이어의 순환경제

한국환경공단은 폐타이어에서 발생하는 연간 약 7만 5천 톤의 철심을 제철소의 철강 원료로 재활용하는 데 기여하였습니다. 폐타이어를 파쇄한 후, 선별된 철심에 부착된 고무는 평균 17%로, 재활용 기준 2%를 초과하여 철심은 재활용이 불가능한 상태로 폐기되었습니다. 그러나 재활용 적정성을 검토하기 위해 '재활용환경성평가'를 수행한 결과, 고무 성분이 2%를 초과하더라도 재활용이 가능하다는 결론이 도출되었습니다. 이에 따라 폐타이어의 철심 74,970톤을 재활용함으로써 연간 300톤의 CO_2를 감축하고, 약 589억 원의 경제적 효과를 창출하였습니다.

순환경제사회로의 전환

폐기·재활용 단계의 순환경제

폐토사 자원화

한국환경공단은 농촌 환경오염의 주요 요인으로 꼽히는 영농폐비닐 및 농약용기를 재질별로 수거하고 재활용하는 영농폐기물 수거·처리사업을 운영하고 있습니다. 영농 후 발생되는 폐비닐과 농약용기는 지역별로 수거되며, 폐농약용기의 경우 수거보상금을 지급하고 있습니다. 수거된 영농폐비닐은 자체 재활용처리시설에서 가공되어 국내외 재활용업체로 공급되고 있습니다. 한국환경공단은 2023년 12월, 영농폐기물 수거율 제고를 위해 영농단체와의 협업으로 수거경진대회를 개최(4개 지자체 포상)하여 수거 활동을 강화하고, 영농 폐기물 적정 배출 교육을 진행하였습니다. 한편, 폐비닐 수거 과정 중 다량의 토사가 함유되어 재활용 과정 중 처리량 대비 60% 내외의 폐토가 발생되는 상황입니다. 이에 성과공유제를 활용하여 중소기업과의 협업을 통해 고품질 모래 회수장비를 설계·개발하였고, 회수된 모래(천연골재) 5톤을 시범적으로 유상판매하였습니다. 버려지는 흙(모래)이 연간 약 7만 톤 발생되는 상황에서, 이 중 약 10%인 7천 톤의 자원이 재활용되는 기대효과를 얻었습니다.

| 양주시 영농폐기물 수거경진대회('23.12. 6.) |

영농폐비닐 화학재활용: 폐플라스틱을 신플라스틱으로

영농폐비닐의 화학재활용은 기존의 재활용 방식인 물질 재활용 및 소각의 한계를 극복하고, 더 높은 부가가치를 창출하기 위한 것입니다. 이를 위해 영농폐비닐을 열분해하고 납사를 추출하여 플라스틱의 원료(PP·PE)로 활용하고 있습니다. 이러한 재활용을 통해 새로운 플라스틱 제품을 생산함으로써 탄소중립과 순환경제 이행을 실현해 나가고 있습니다.

폐플라스틱·비닐 › 열분해(고분자→저분자) › 경질유(납사) › 플라스틱 원료(PP·PE)

디지털 신기술을 활용한 불법폐기물 선제적 차단

한국환경공단은 AI·빅데이터 분석 등 디지털 신기술을 활용하여 폐기물 투기·방치를 선제적으로 예방하고 신속한 처리를 위해 다각적으로 노력하고 있습니다.

첫째, 폐기물 인계·인수 시 현장정보 데이터를 실시간으로 수집하고 AI알고리즘으로 이상거래를 분석하여 불법폐기물을 과학적으로 예측할 수 있는 AI기반 이상거래 탐지모델(6종)을 개발했습니다.
둘째, 폐기물수집·운반자 및 처리자를 대상으로 폐기물처리 현장정보* 전송제도를 의무화하여 IoT 장비기반 정보수집 및 실시간 모니터링이 가능한 '보이는 현장정보관리시스템'을 구축하였습니다.
셋째, 올바로시스템의 전자인계서, 실적보고 등 빅데이터 정보를 자동분석하여 7가지 유형의 의심사업장 선정 및 맞춤형 현장점검을 통해 행정 효율성이 향상되었습니다. 그 결과, 무작위 점검(약 20%)보다 3배 높은 적발률(약 62%)을 달성했습니다.
넷째, 드론순찰대 'SKY PATROL'을 운영하여 항공감시체계를 구축하였습니다. 전국에 분포되어있는 14개 민간드론단체와 협약을 체결하여 투기·방치된 폐기물을 신속하게 확인하고 효율적으로 관리함으로써 점검시간은 도보대비 1/7로 단축되었고, 적발율은 5%에서 25%로 향상되었습니다.

| 드론순찰대, SKY PATROL 업무협약 및 발대식 |

** 폐기물처리 현장정보: 폐기물 인계·인수 시 그 내용을 증빙하는 디지털 자료로 계량정보, 위치정보(GPS), 영상정보가 해당됩니다.*

생활폐기물 정보관리시스템

생활폐기물 정보관리시스템은 폐비닐 수거 대란('18년) 등 재활용시장 상황에 따른 대응 기반 부재로 사회적 문제가 지속적으로 발생하여 생활폐기물에 대한 처리흐름을 실시간으로 파악할 수 있는 정보기반 구축의 필요성이 대두되었습니다.
한국환경공단은 최신 ICT기술 기반의 현장정보 자동수집, 유관시스템 연계를 통해 생활폐기물의 배출부터 최종처분까지 실시간 정보관리가 가능한 통합시스템을 '22년부터 '26년까지 총 5개년 동안 단계별 사업으로 구축하고 있습니다.
2024년 현재 전국 공공처리시설에 생활폐기물 수거·처리정보 자동 수집기반을 마련하고, 자원순환 관련 시스템과 연계하여 생활폐기물의 전 과정에 대한 물질흐름과 재활용품별 재활용 유형 등의 분석 기반을 조성하였습니다. 향후 민간처리시설까지 생활폐기물의 관리 영역을 확대하여 생활폐기물 전 분야에 대한 실시간 종합정보를 제공하여 국가 중장기 환경정책 수립 및 각 지자체의 효율적인 시설 투자로 지역 내 폐기물의 발생과 처리를 연계할 수 있는 환경생태계 조성에 이바지할 계획입니다.

폐자원에너지 종합정보관리시스템

한국환경공단은 폐기물 반입 단계부터 폐자원에너지 생산(회수)·이용·판매까지의 관한 정보를 수집·관리하기 위해 구축된 폐자원에너지 종합정보관리시스템을 운영하고 있습니다. 폐자원에너지 데이터와 고형연료제품 검사 및 품질등급 자료를 통합관리하며 폐자원에너지 정책 수립 기초자료를 제공하고 있습니다. 2023년 시스템 고도화를 위한 정보화전략계획(ISP)을 수립하였으며, 2024년 폐자원에너지 관련 정보의 안정적 운영 및 폐자원에너지 사업 촉진을 위해 단계적·지속적 차세대 시스템 개발을 추진하고 있습니다.

차세대 폐자원에너지 종합정보관리시스템 주요 추진사항

01	02	03	04	05
차세대시스템 구축을 위한 업무 서비스 전면 재설계 반영	디지털 기반 업무 혁신 및 사용자 중심 편의성 강화	폐자원에너지 업무의 스마트워크 구축	폐자원에너지 데이터베이스 구축 및 데이터 수집·입력·검증 체계 구축	폐자원에너지 종합정보관리시스템 IT 인프라 구축

폐자원의 순환경제화 커피박 활용, 친환경 숯(K-CFC*) 개발

국내 커피소비량에 비례하여, 커피박(커피찌꺼기) 발생량 또한 증가하고 있습니다. 지금까지 커피박은 생활폐기물로서, 대부분 매립 및 소각처리되고 있습니다. 이에 한국환경공단은 중소기업과의 협업을 통해 커피박을 재활용한 친환경 숯(K-CFC)을 개발 중에 있습니다. 한국환경공단은 K-CFC의 기술 검토와 품질시험 분석 등을 진행하고 제도적·기술적 자문을 제공하고 있습니다. 참나무 숯을 대체할 수 있는 K-CFC 개발로 인해 커피박 폐기물의 처리비용을 절감할 뿐만 아니라, 나무를 보존하고 온실가스를 저감하는 효과를 기대하고 있습니다.

친환경효과

① 매립비용 절감 약 34백만 원
A. '24년도 커피박 성형숯 생산목표 : 192톤
B. 폐기물 처리단가 : 176,000원/톤
※「방치폐기물 처리이행보증보험금 산출 등을 위한 폐기물의 종류별 처리단가」의 식물성잔재물 처리단가 적용
C. 매립비용 절감액(34백만 원) = A(192톤) × B(176,000원/톤)

② 대체에너지 효과 20년생 소나무 17만 그루
A. 한국남부발전 풍력발전 78,000MWh 전력생산시 20년생 소나무 대체효과 : 11백만 그루
B. 친환경 숯의 에너지환산량(1,261.17MWh) : 192톤 × 6,568.6kWh/톤(숯 발열량의 에너지 환산량)
C. 20년생 소나무 대체효과(17만그루) : 11백만 그루 × 1,261.17MWh/톤 ÷ 78,000MWh

** K-CFC(Korea-Coffee grounds eco-Friendly Charcoal): K-CFC는 국내에서 발생되는 커피박을 이용해 만든 친환경 성형숯입니다.*

안전하고 지속가능한 생활환경

주변 환경으로부터 발생되는 유해한 영향과 화학물질로부터의 잠재적 위험은 우리의 건강과 안전에 심각한 위협으로 작용할 수 있습니다. 이에 한국환경공단은 이러한 위협에 대응하기 위해 다양한 제도관리와 활동을 전개하고 있습니다.
유해화학물질 취급시설에 대한 사업장 안전관리를 확대하여, 취약한 시설에서의 잠재적인 위험을 사전에 예방·관리하여 안전한 작업환경을 조성하고 있습니다.
또한 생활소음 개선을 위한 노력과 석면안전 및 라돈측정 등 취약계층을 위한 보건서비스를 확대하여, 보다 많은 사람들이 안전하고 건강한 환경에서 생활할 수 있도록 노력하고 있습니다.

목표 및 추진전략

대상사업	환경 인프라 확충	화학물질 관리 및 화학사고 예방사업 등	소음·실내공기질·석면안전 관리 사업 등
성과목표	환경시설 인프라 확충을 통한 안전·환경 개선	화학물질 전(全)주기 관리 강화로 화학안전망 확보	생활밀착형 환경서비스 확대로 국민 안전·건강 확보
실행과제	• 탄소중립과 안전 우선 설계 • 환경영향평가 사업장 디지털 공간정보 구축 • 환경시설 설치로 폐기물의 에너지화 • 공공하수 현대화 사업 및 도시침수 예방	• 화학물질 유통 前 유해성 확인강화로 미확인 물질 유통 차단 • 화학물질 사용 中 안전 관리 강화로 사고예방 • 화학물질 배출 後 촘촘한 감시로 환경과 건강 보호	• 환경 유해인자 저감을 위한 선제적 관리로 국민 안전 제고 • 소음 관리체계 고도화로 건강한 국민 생활환경 조성

수상실적

석면안전관리, 2023년 적극행정 우수사례 최우수상 수상

주요성과

구분	추진노력	2023년 성과
환경 인프라 확충	탄소중립과 안전 우선 설계	• 넷제로VE 추진단 운영을 통한 저탄소 환경기초시설 기반 마련, 안전 VE아이디어 143건 설계 반영
	환경영향평가 디지털 전환	• 청주시 제2매립장, 채석단지 등 총 22개소 공간정보 디지털화
	공공하수 현대화사업 추진	• 제주 공공하수처리시설 신재생에너지 도입 (2만MWh/년)
	도시침수 예방사업 시행	• 부천시 등 28개 사업 완료(누적)
화학물질 전(全) 주기 관리	화학물질관리 제도 대응 지원	• 등록유예물질 411종 조기등록, 중소기업 1:1 컨설팅 상담 209개소
	화학물질 사전안전 확보	• 유해성시험 기술전수 71건, 시설 인프라 구축 지원
	중소사업장 화학안전관리	• 기술지원 컨설팅 1,340건, 노후시설 개선 보조금 지원
생활환경 안전·건강 확보	환경 유해인자 관리 강화	• 취약시설 중심 석면조사, 라돈 및 실내공기질 측정 확대
	소음 관리체계 고도화	• 층간소음 서비스, 타이어 소음 등 관리 효율화

안전하고 지속가능한 생활환경

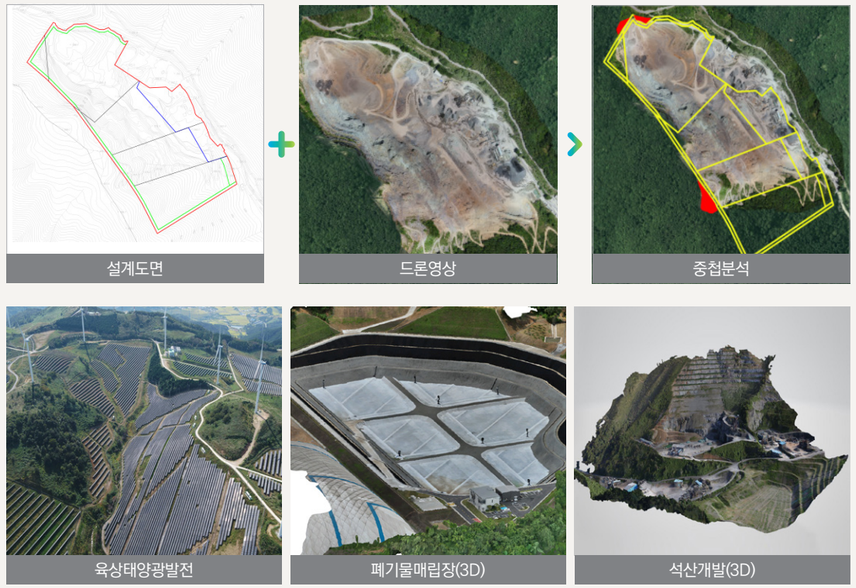
환경 인프라 개선을 통한 밸류업

탄소중립과 안전 우선 설계 VE

한국환경공단은 환경기초시설의 온실가스 배출 저감 및 지속가능한 탄소중립 실현을 위해 '넷-제로 VE 추진단'을 운영하고 있습니다. 기존의 경제성 검토에서 탄소중립 VE(Value Engineering)로의 패러다임 전환을 추진하여, 설계VE 수행 시 고효율 건설장비 적용 및 고효율에너지기자재 등을 활용하여 저탄소 아이디어를 발굴하고, 탄소중립 사회로의 전환을 촉진시키고 있습니다.
또한 위험요소 선제적 대응 및 안전예방활동 강화를 위해 '안전 VE추진단'을 운영하고 있습니다. 2023년 '밀양시 내이배 수분구 도시침수예방사업' 등 37개 사업에 안전우선형 VE 아이디어 143건(공사비 증액 약 53억 원)을 설계에 반영하여 시공 및 운영 중 발생 가능한 위험요소를 제거하고 선제적 대응 체계마련으로 환경기초시설의 안전사고 예방에 기여했습니다.

환경영향평가 디지털 전환(K-CDX) 사업

한국환경공단은 환경영향평가 대상 사업장에 대한 디지털 공간정보를 구축하여 개발사업장에 대한 효율적 점검·관리와 안전사고를 예방하는 효과를 얻고 있습니다. 드론을 활용하여 원형보전지 훼손, 사전 공사여부를 확인하고 다중분광분석을 통하여 토지이용과 녹지율 변화 분석 등을 수행하였습니다.
2023년에는 대규모 육상 태양광 발전단지에 대한 환경영향평가 사후 모니터링 3차년도 사업을 완료하였습니다. 또한 지역환경본부와 협업하여 청주시 제2매립장 조성사업에 대한 공간정보를 구축하였으며, 환경부(지방환경청), 제주특별자치도와 협업하여 채석단지 등 총 22개소를 대상으로 원형보전지 훼손과 경사면 안전성을 점검하고 공간정보를 디지털화 하였습니다.



안전하고 지속가능한 생활환경

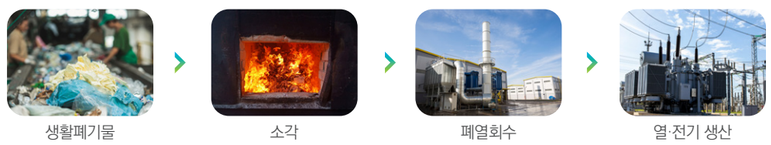
환경 인프라 개선을 통한 밸류업

폐기물의 에너지화, Waste-to-Energy

한국환경공단은 버려지는 폐기물로부터 에너지(연료, 열, 전기)를 회수하는 폐자원 에너지화시설 설치를 통해 재생에너지 확보와 온실가스 감축에 기여하고 있습니다.

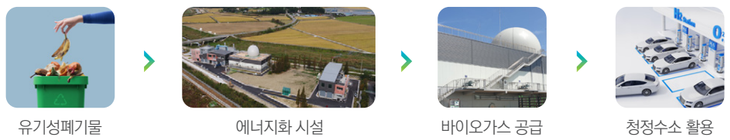
- **가연성 폐기물의 에너지화**
  종량제봉투 쓰레기와 같은 생활폐기물을 단순 소각·매립 처리방식에서 에너지 회수시설로 전환하고 있습니다. 가연성 폐기물의 에너지화를 통해 연료와 열을 회수하여 에너지원으로 활용할 수 있으며, 이를 통해 화석연료 대체 및 온실가스 감축효과를 기대할 수 있습니다. 현재 한국환경공단에서는 지자체와 에너지화시설 설치대행 협약을 체결하여 30여 개의 시설 설치사업을 추진하고 있습니다. 특히 2026년부터 생활폐기물 직매립이 될 예정임에 따라 한국환경공단에서는 공공열분해 재활용시설 설치지원 등 재활용 및 에너지 회수 활성화를 위해 최선을 노력을 다하고 있습니다.

가연성 폐기물의 에너지화



- **바이오가스화 및 청정수소 생산**
  음식물, 가축분뇨, 하수슬러지 등 유기성 폐기물을 기존 사료·퇴비화 방식에서 바이오가스 생산시설로 전환하고 있습니다. 이러한 유기성 폐기물의 에너지화를 통해 바이오가스를 생산하여 에너지원으로 활용할 수 있으며, 이를 통해 화석연료 대체 및 온실가스 감축효과를 기대할 수 있습니다. 현재 한국환경공단에서는 바이오가스화사업 활성화를 위해 전국 지자체를 대상으로 정부공모 사업을 추진하고 있으며, 선정된 지자체와 에너지화시설 설치대행 협약을 체결하여 10여 개의 시설 설치 사업을 추진하고 있습니다. 앞으로도 유기성 폐기물의 바이오가스화사업을 지속적으로 확대할 예정이며, 특히 바이오가스를 활용한 청정수소 생산사업을 적극적으로 추진함으로써 미래형 자원순환사업을 선도할 계획입니다.

유기성 폐기물의 바이오가스화

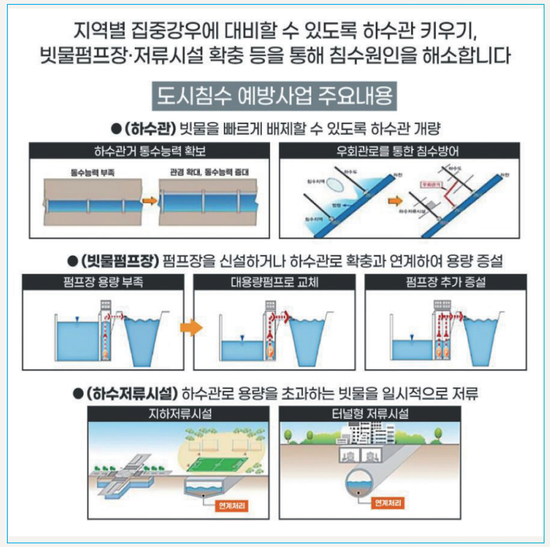


주민친화형 하수도 현대화 사업

한국환경공단은 상하수도(설계-진단-운영) 전분야에 대한 노하우를 바탕으로 제주 공공하수 현대화사업을 추진하여 하수도의 미래가치를 창출하고 있습니다. 공공하수처리시설의 소화가스와 하수열을 활용한 신재생 에너지를 도입하여, 연간 2만MWh에 이르는 전력생산량과 경제적 효과를 예상하고 있습니다. 또한 설치시설의 지하화 및 상부 공원화에 따라 청정 관광자원(생태공원 및 문화공간)으로 활용될 것으로 예상됩니다. 이를 통해 약 2,704개의 신규 일자리가 창출되며, 지역의 균형 발전에 기여할 것으로 기대하고 있습니다.

도시침수 예방

여름철 수해로 인한 인명 피해와 재난이 발생하고 있는 가운데, 한국환경공단은 침수 피해 예방을 위해 도시침수 예방사업을 시행하였습니다. 이는 호우 시 빗물을일시저장하여사후에방류시키는 저류조를 설치하고, 작고 노후한 관로를 대형으로 교체하는 사업입니다.
한국환경공단은 현장 조사와 지형 및 구조물에 대한3차원 맵핑을 통해 최적의 배수 노선을 선정하였으며, 2023년까지 부천시 등 28개 사업을 완료하였습니다. 또한, 침수위험 시뮬레이션 분석을 통해 침수위험지도를 제작하고 이를 지자체에 제공하여, 물 재난을 사전예방토록 하였습니다.



수생태계 건강성 회복

하천 내 횡단구조물의 설치로 인해 하천 상·하류간의 생물이동이 제한되고 정체수역 발생으로 인한 수질 오염이 발생하는 등 수생태계 건강성이 악화되어 왔습니다. 악화된 수생태계 건강성의 회복을 위해서 하천의 연속성 확보가 무엇보다 중요합니다. 이를 위해 한국환경공단은 하천 내 횡단구조물의 단순 철거뿐만 아니라 친환경 모델 발굴을 통해 콘크리트 어도가 아닌 자연친화형 어도를 설치하여 하천의 연속성을 확보하였습니다. 주민 설문조사 결과 하천 경관에 대한 개선을 체감할 수 있고 만족한다는 의견이 82%를 차지하였고, 대전 갑천의 태봉보 철거 이후 BOD가 1등급 개선(1.95mg/L→0.43mg/L) 되었으며, 수변·서식지수도 2등급 향상(나쁨→좋음)되었습니다.

안전하고 지속가능한 생활환경

화학물질 안전관리

화학물질관리제도 대응 지원

한국환경공단은 화학물질 전주기 관리로 화학물질 사고를 예방하고, 국민의 생명과 안전을 보호하고 있습니다. 화학물질 사용 전 유해성 확인으로 사전안전을 확보하고, 화학물질 사용 중 안전관리로 사고를 예방하고 있습니다. 또한 사용 후 잔류 방지로 환경 오염저감을 위해 노력하고 있습니다. 특히, '화학물질 등록 및 평가 등에 관한 법률(화평법)' 제도에 따른 2024년 등록유예물질(100~1,000톤, 신고 3,100여 종)을 기업들이 원활하게 등록을 준비할 수 있도록 '산업계 도움센터'를 통해 지원하고 있습니다. 기존화학물질 등록 안내 공문 및 리플릿 발송(2회, 5,882개소), 등록 이행 현황관리(15,883건)를 진행하여 411종이 조기등록되었습니다. 또한 화평법 대응 지원을 위한 중소기업 1:1 사전 컨설팅 상담(209개소)을 진행하였고, 주요 질의 및 국외 화학물질 규제 최신동향집을 작성·배포하였습니다.

화학물질 사전안전 확보

한국환경공단은 산업계의 화학물질 등록을 지원하기 위해 국내 기반이 미흡한 유해성 시험항목에 대한 시험을 수행하고 생산한 시험자료를 중소기업에 저가로 제공하고 있습니다. 나아가 화학물질 유해성시험의 전 과정에 대한 기술을 민간 시험기관에 무상으로 전수하여 국내 유해성시험 산업을 선도하고 있습니다. 2023년에는 유해성시험 전 과정에 대한 기술 전수, 총 71건(전년 대비 36.5% ↑)을 추진하여 시험시설 필요 정보 제공, 맞춤형 표준작업지침서 개발 등을 지원하였습니다. 또한 8개 기업을 대상으로 시험장비 및 재료비 등 시설 인프라 구축을 위한 지원금 15억 원을 확보하여 지원 중에 있습니다. 이와 함께, 화학물질 유해성 시험자료의 국외유통을 위해 고품질의 영문 번역 자료를 제공하여, 수출기업의 해외 판로 확대를 지원하고 있습니다.

2023년 화학물질 유해성시험 기술전수

계	시설 운영 및 관리	환경 유해성시험	인체흡입 독성시험	시험의 신뢰성 보증	대상기관
71	7	44	10	10	H&H바이오, KCL, 센트럴바이오, 우정바이오 총 4개 사

유해화학물질 취급시설 검사·진단

유해화학물질 취급시설을 보유하고 있는 사업장은 화학물질관리법에 따라 해당시설을 적정하게 설치·관리하여야 하며, 주기적으로 검사기관인 한국환경공단에 검사 및 안전진단을 받아야 합니다. 2023년 한국환경공단은 취급시설 검사 8,276건과 안전진단 12건을 통해 잠재적 화학사고 요인을 발굴하여 제거하였습니다.

중소사업장 화학안전관리

한국환경공단은 화학물질관리법에 대응하기 어려운 중소규모 사업장을 대상으로 유해화학물질 대응 컨설팅 및 노후화된 시설의 유해·위험요소 개선 비용을 지원하고 있습니다. 2023년 화학물질관리법 대응 기술지원 컨설팅 1,340건을 진행하였고, 노후화된 유해화학물질 취급시설 개선 보조금 6,324백만 원을 지원하였습니다. 또한 화학안전관리 노하우가 부족한 교육청, 지자체 등을 대상으로 학교 실험실 안전 컨설팅 등을 지원하여 안전관리 역량을 향상시키고, 시설 안전성을 확보해 나가고 있습니다.

생활밀착형 환경서비스

석면 사각지대 안전관리 강화

| 석면조사 현장 |

2023년 민간 석면건축물 1,270개소를 대상으로 석면조사 적정성 확인을 위한 석면지도 오류점검을 실시하여 부적합 시설 109개소 확인 및 지자체·대상시설 통보를 통해 숨겨진 석면 위험 요소 관리를 강화하였습니다. 또한 사회복지시설 및 문화·체육시설(350개소)을 대상으로 석면조사 및 사후관리를 지원했습니다. 한편, 사회복지공동모금회(사랑의열매)와 협업을 통해 복권기금 28억 원을 활용하여 지역아동센터 76개소의 석면건축자재 제거를 지원하고, 지역아동센터를 석면안전관리 대상으로 법제화함으로써 취약계층 석면안전 관리를 강화한 사례로 2023년 적극행정 우수사례 경진대회에서 최우수상(국무총리상)을 수상하였습니다.

라돈 저감관리

한국환경공단은 1군 발암물질인 라돈 노출에 취약한 주택 및 주민공동이용시설을 대상으로 실내 라돈 무료 측정과 자발적으로 실내 라돈을 저감관리할 수 있는 맞춤형 라돈 저감 컨설팅을 진행하고 있습니다. 2023년 주민공동이용시설(경로당 등) 242개소와 주택 1,807개소에 대한 무료 측정 및 컨설팅을 실시하였고, 고농도 시설에 라돈 알람기 보급과 저감 시공 지원을 통해 국민 건강을 보호하고 라돈으로부터의 위험을 최소화시키고 있습니다.

라돈 저감 어떻게 할 수 있나요?
'라돈'위해 소통 영상

층간소음 이웃사이센터

한국환경공단이 운영하는 '층간소음 이웃사이센터'는 공동주택 입주자 간 층간소음 갈등 완화에 필요한 서비스를 제공하는 중재 상담 센터입니다. 전국 공동주택 입주자를 대상으로 층간소음 전화상담(콜센터), 현장진단 서비스(방문상담, 소음측정)를 실시하고 있습니다. 2023년에는 신청인 편의를 고려하여 상담장소를 직장근처 등으로 확대하고, 야간상담 서비스를 실시하는 등 운영 효율화를 추진하였습니다. 이를 통해 층간소음 서비스 대기기간을 6일 단축('22년 28일→'23년 22일)하고 맞춤형 서비스를 확대함으로써 신청인의 만족도를 높였습니다.

층간소음 이웃사이센터
floor.noiseinfo.or.kr
바로가기

실내공기질 모니터링 및 개선 확대

한국환경공단은 다중이용시설 실내공기질에 대한 모니터링을 강화하여 취약시설에 대한 공기질 개선과 제도 개선 방안을 마련하고 있습니다. 2023년 의료기관, 산후조리원 등을 대상으로 실내공기질자동측정망을 확대설치('22년 41개→'23년 58개 시설)하였으며, 어린이집 등 취약계층 다중이용시설 200개소에 대해 실내공기질 진단을 실시하였습니다. 기준초과 시설에 대해서는 환기 방법 등의 실내공기질 관리 교육과 친환경 교구장 교체 및 공기순환장치 등 시설 개선 컨설팅을 제공하여 재측정 결과 초과시설 제로화를 달성하였습니다.

타이어소음 관리

| 타이어 소음도 등급 |

도로교통소음 중 타이어 소음 비율이 약 80%를 차지하는 만큼, 근본적인 해결을 위한 타이어 소음 허용기준 도입 및 관리가 필요합니다. 한국환경공단은 국내 유일 타이어소음 적합여부조사 기관이며, '타이어소음도 신고 및 등급표시제'는 타이어의 주행 소음 허용기준을 정하고 저소음 타이어 보급을 촉진해 도로교통소음을 줄이기 위해 규제화되었습니다. 2020년부터 신형 승용자동차용 타이어에 적용되었으며, 단계적으로 확대하여 2029년에는 모든 자동차용 타이어에 적용됩니다. 제도 확대 운영에 대비해 업계 간담회 등을 통한 제도개선 방안을 마련하였으며, 뉴미디어를 활용한 대국민 홍보(App, SNS 등)를 강화하였습니다.

협력하고 공존하는 사회·조직 환경

한국환경공단은 다양한 이해관계자들과의 소통과 협력을 통해 지속가능한 경영을 추진하고 있습니다.
한국환경공단은 중소기업 및 협력사와의 동반성장을 추구하고, 지역사회의 발전을 지원하며,
임직원의 역량 강화와 건강한 조직 문화를 형성하기 위해 노력하고 있습니다. 또한 한국환경공단 사업을
둘러싼 모든 근로자들의 안전과 건강을 보호하기 위한 안전한 일터 조성에 힘쓰고 있습니다.
한국환경공단은 이러한 노력을 통해 지속가능한 경영을 실현해 나가며, 더 나은 미래를 만들고 있습니다.

052 동반성장 생태계 조성
058 지역사회 가치 창출
064 인재개발과 건강한 조직 문화
074 안전한 일터 조성

동반성장 생태계 조성

한국환경공단은 중소기업과의 동반성장 파트너십을 바탕으로 건강한 환경산업 생태계 조성을 위해 노력하고 있습니다. 성과공유제 및 협력이익공유제 진행, 스마트생태공장 구축 지원, 판로지원 등 중소기업과 상생하기 위한 다양한 제도 및 지원사업을 통해 실천적인 노력을 강화하고 있습니다.

목표 및 추진전략

동반성장 비전

중소기업과 함께하는 환경산업 생태계 선도기관

전략목표

중소기업 기술협력	공정거래 문화조성	중소기업 판로확대	동반성장 문화조성

추진과제

중소기업 기술협력	공정거래 문화조성	중소기업 판로확대	동반성장 문화조성
• 성과공유제 확산 • 기술혁신 및 기술보호 • 상생협력기금 출연	• 공급원가 인상분 반영 • 불공정거래 행위 차단 • 상생결제 활성화	• 해외 판로확대 지원 • 동반성장몰 이용 확대 • 혁신제품 구매 확대	• 협력사 복지 및 교육지원 • 창업벤처기업 지원 • 상생누리 이용 확대

주요성과

2023년 윈윈아너스(Win-Win Hnors) 선정(중소벤처기업부 주관)

국내외 발명전시회 4건 수상으로 기술 우수성 입증

- (국제) 대만 이노테크 엑스포 발명전시회(동상·특별상)
  : '맨홀 Keeper' 출품(2023년 우수과제 경진대회 대상 수상)
- (국내) 서울국제발명전시회(우수상·특별상),
  발명의날(국가지식재산위원장 표창)

한국환경공단-기업 협업을 통한 성과 창출로 민간 성장 견인 역할

- 산업재산권(특허) 3건 신규등록(총 136개 특허관리) 및 2건 특허출원
- '중소기업 기술마켓' 총 8건을 심의·등록(7건 혁신제품 지정 추천)
- K-테스트베드 2개소(수질 1개소, 대기 1개소) 제공을 통한 판로지원 발판 마련

공동R&D를 통한 동반성장 프로그램 「K-eco 상생협력제」 활성화

- 찾아가는 설명회 개최(5회), 임직원 대상 우수과제 발굴 경진 대회 추진 및 직무교육 시행

동반성장 생태계 조성

중소기업 기술협력

K-eco 상생협력제

한국환경공단은 중소기업과 한국환경공단 간의 환경개선을 위한 공동 목표를 바탕으로, 상호 간의 보유 인프라를 활용하여 신제품·기술 개발, 성능·공정 개선 등 동반성장을 통한 상호 경쟁력 강화 및 사회적가치를 실현하고 있습니다.
기존의 성과공유제를 확대하여, 연구개발에서 상용화에 이르는 K-eco 상생협력제를 운영하여, 개발기술의 상용화 및 기업매출 향상을 위한 체계적인 지원과 제도 홍보를 강화하고 있습니다. 2023년 4월 'K-eco 상생협력 우수과제 경진대회'를 개최하여, 우수과제 5건에 대해 포상하고 각종 전시회 참여를 지원하였습니다. 2023년 상생협력과제 등록 및 완료 건수는 전년 대비 25% 증가한 48건을 기록하였으며, 중소기업(사회간접자본)기술마켓 등록 또한 전년 대비 70% 증가한 17건을 달성했습니다. 나아가 제도 운영을 통해 21개 기업에서 51억 원의 매출이 발생했으며, 8개 기업에서는 20명의 일자리를 창출하는 효과(2022년 기준)를 얻었습니다.

| 2023 K-eco 상생협력 우수과제 경진대회 |

중소기업 기술협력 성과

구 분		2021년	2022년	2023년
성과공유제	등록	15 건	13 건	18 건
	완료	12 건	8 건	11 건
협력이익공유제	등록	10 건	6 건	11 건
	완료	2 건	-	2 건
공동기술개발	등록	8	4	5
	완료	(4)	5	1(1)
합계		51(4)	36	48(1)

※ 공동기술개발, 성과공유제 중복수행 건수(괄호)

동반성장 생태계 조성

중소기업 기술협력

상생협력 실증 프로그램

일반적으로 중소기업이 녹색 혁신기술을 개발한 이후, 실규모(Full-Scale) 실증 데이터 부족으로 관련 시장 진출 및 판로 확대가 어려운 실정입니다. 이에 한국환경공단은 기술 공급-수요기업 간 연결 지원으로 환경산업의 성장 토대 마련을 위해 '상생협력 실증 프로그램'을 운영하고 있습니다.

2023년 6월 한국환경공단은 상생협력 실증 프로그램 업무협약식을 개최하였습니다. 상생협력 실증 프로그램은 환경관련 혁신기술을 개발한 공급기업(중소·중견기업)과 수요기관(친환경 설비를 필요로하는 기업, 지차체, 공공기관)이 매칭하여 컨소시엄(공급기업-수요기관)을 구성하고, 실증 프로그램에 지원 후 선정된 경우에는 실증을 위한 설치비용을 최대 10억 원 지원하는 사업입니다. 2023년 실증 프로그램 신청기업 60개(과제) 컨소시엄 중 14개를 선정하여 총 117억 원 규모의 시설 설치자금을 지원하였습니다.

스마트 생태공장 구축 사업

한국환경공단은 오염물질 다량배출 사업장에 온실가스 및 오염물질 저감, 에너지 효율 제고 등을 통해 친환경 사업장으로 전환시키는 스마트 생태공장 구축 사업을 실시하고 있습니다.

2023년 사업 신청기업에 대한 현장조사 및 선정평가를 통해 총 93개 기업과 협약하여 정부지원금 약 840억 원을 지원하였습니다. 지난 3개년(20년~22년) 동안 스마트 생태공장 지원기업 99개 사의 환경적 영향을 분석한 결과, 온실가스는 27.7%, 오염물질은 45.6% 저감되는 효과가 나타났습니다.

공정거래 문화조성

상생기금 조성

한국환경공단은 동반성장을 위한 기금출연을 통해 혁신파트너십 및 스마트공장 등 신규 지원사업을 적극 추진하고 있습니다. 2023년 대중소기업 및 농어촌 상생협력기금을 조기 출연하여, 기금 활용 지원사업 분야를 확대하였습니다.

2023년 160백만 원의 '대중소상생협력기금'을 조성하여 중소기업의 에너지 효율화 사업 등을 지원하였습니다. 또한 '농어촌상생협력기금'에 30백만 원을 출연하여 농수산물 소비촉진 및 취약계층 농산물 무료지원 사업에 동참하였으며, 그 외 창업벤처기업 자금지원 및 에너지효율 혁신지원사업 등 지원사업을 넓혀 나가고 있습니다. 한편, 2023년 11월에는 수도권매립지관리공사 등과 함께 '인천 ESG 상생기금'을 조성하고 해당 기업에 전달하였습니다. ESG 경영 실천을 희망하는 인천 소재 우수 중소기업과 사회적경제기업 15곳을 선정하여 기업당 최대 1천만 원을 지원 하였습니다.

2023년 기금출연 및 지원사항

구 분	출연금 및 지원사항
상생협력기금	• 대중소상생협력기금, 160백만 원 • 농어촌상생협력기금, 30백만 원
창업기업 및 벤처기업 지원사업	• 총 12개사, 120백만 원 지원 → 사업화자금 및 제품개발지원
에너지효율 혁신지원사업	• 총 5개사, 100백만 원 지원 → 고효율 에너지 설비지원

납품대금 연동제

한국환경공단은 중소기업과의 거래 진행시 실질적인 도움을 주기 위해 납품대금 연동제를 실시하고 있습니다. 납품대금 연동제는 중소기업이 제값 받는 거래문화를 조성하기 위해 도입되었으며, 위탁기업이 수탁기업에 물품 등의 제조 공사 가공 수리 등을 위탁할 때 납품대금 연동 관련 사항을 약정서에 기재해 그 내용에 따라 대금을 조정·지급하는 것입니다.

2023년 65개 협력사와 진행하였으며, 연동제도 확산에 기여한 공로를 인정받아 '납품대금 연동제 우수 공공기관'으로 선정되어 중소벤처기업부 장관 표창을 받았습니다.

계약 전(全)단계 상생협력

최근 3高(고물가, 고금리, 고환율)로 인한 어려움에 빠진 중소기업을 위해 계약 전 단계에 걸쳐 행정적·경제적 지원을 마련하고 있습니다. 입찰시 비대면 접수 및 평가가 가능한 온라인 시스템을 도입하였고, 계약 체결시 계약보증금률을 최대 10%p 할인하고 보증한도를 확대 적용하였습니다.

또한 혁신조달 활성화 노력으로 2023년 혁신구매액은 전년 대비 약 109% 증가한 134억 원을 기록하였습니다. 나아가 계약업무 특례를 시행하여 선금 지급 한도를 80%로 확대하였고, 조기 재정집행을 통해 중소기업의 경제위기 극복을 위해 힘을 보탰습니다.

공정한 하도급 문화 조성

하도급지킴이는 시설공사 및 용역 계약에 대해 원도급자가 하도급 계약 체결, 하도급 대금, 노무비 지급 등을 전자적으로 처리하고 발주기관이 온라인으로 모니터링하는 시스템입니다.

한국환경공단은 하도급업체 근로자들의 권익을 보호하고, 하도급 거래의 공정성과 투명성을 위해 하도급지킴이 적용 대상을 기존의 종합/전문 건설 공사에서 모든 공사로 확대하여 대금 및 임금체불을 사전에 예방하고 있습니다. 이와 함께 대한전문건설협회와 공사현장 합동점검으로 체불임금 근절을 선도한 결과, 2023년 불법하도급 및 임금체불 '제로'를 달성했습니다.

중소기업 판로확대

한국환경공단은 K-eco 녹색산업 수출지원단 TF(Task Force)를 구성하여, 녹색산업 해외수출 지원을 강화했습니다. 국가물산업 클러스터 입주 기업을 대상으로 현장지원을 통해 해외시장 판로개척을 지원하고, 수출물류 및 현지 시범사업에 원조를 제공했습니다.

국가물산업 클러스터에 입주한 57개 기업 중 56개 사가 총 56백만 불(한화 약 743억 원)의 해외수출 실적을 달성했으며, 국제전시회 홍보관 운영 및 다양한 활동을 통해 공공과 민간의 협력을 촉진하고 수출 상담을 지원했습니다.

동반성장 생태계 조성

동반성장 문화조성

K-eco ESG서포터즈

2023년 9월 중소기업지원 강화를 위한 'K-eco ESG 서포터즈'가 출범하였습니다. 'K-eco ESG 서포터즈'는 급변하는 국내외 경영 환경 변화에 자금과 기술력이 부족하여 어려움을 겪는 중소기업에 친환경설비 자금지원, 기술컨설팅 및 환경정보 공개 분야를 종합적으로 지원하기 위해 구성되었습니다.
향후 협력사 간담회, 지원사업 설명회, ESG 기업지원 안내 가이드북 발간, 중소기업 협업과제 발굴 노력 등을 더욱 확대해 나갈 계획입니다.

| 2023 K-eco ESG 서포터즈 출범식 |

청년창업 및 중소기업 ESG 지원

2020년부터 한국환경공단은 '미래 청년리더 육성 및 중소기업 ESG 지원'을 위해 환경분야 청년창업기업을 지원하고 있습니다. 2022년부터는 NH농협은행과 공동으로 지원금을 지원하고 인천시 사회적경제지원센터가 사업을 관리하는 3차 협업체계를 운영하고 있으며, 2023년부터는 기금을 증액하여 지원대상 지역을 기존 인천에서 전국으로 확대하였습니다. 2023년 7~8월 서류심사 및 발표심사를 통해 디지털 전환, 하수처리, 대기오염 저감, 업사이클링 등 환경 분야에서 사업성이 우수한 12개 기업을 최종 선정하여 사업화자금 96백만 원을 전달했습니다. 11월에는 '환경분야 청년창업 혁신 스튜디오 간담회'를 개최하여 기업별 사업현황 등을 공유하고, 성과 확대를 위한 방안을 논의했습니다. 한편, 한국환경공단은 선정된 기업을 대상으로 한국환경공단 임직원으로 구성된 'K-eco 환경전문 멘토단'의 경영기술 컨설팅과 테스트베드 등 실질적인 성장 지원을 하고 있습니다.

| 2023년 환경분야 청년창업 지원사업 업무협약 및 기금수여식 |

환경전시회 홍보

한국환경공단은 2023년 6월과 10월, '국제환경산업기술&그린에너지전'과 'ESG 친환경대전' 전시회 홍보부스를 운영하며 중소기업과의 상생협력을 강화했습니다. 국제환경산업기술&그린에너지전에서는 '한국환경공단관'을 기획하여 중소기업 18개사의 제품과 기술력을 홍보하기 위한 전시 공간을 마련하고, 판로지원을 위한 구매상담회를 개최하였습니다. 그 결과 상담 건수 64회, 상담액은 약 53억 원을 기록했습니다. ESG 친환경대전에서는 환경분야 청년창업기업 5개사를 홍보하기 위한 전시공간을 지원하고, 유튜브 콘텐츠 제작을 통해 기업의 소개와 기술 홍보를 강화하여 판로를 지원하였습니다.

| 2023 'ESG 친환경대전' 홍보부스 |

중소기업을 위한 규제혁신

한국환경공단은 중소기업 등을 대상으로 비효율적이고 과도한 부담을 주는 규제조항을 개선하여, 기업의 행정적·경제적 부담을 완화하는 규제혁신을 체계적으로 실행하고 있습니다. 이를 위해 2023년 4월, 한국환경공단 직원이 건의한 규제 개선을 심의·의결하는 '규제혁신심의위원회'를 발족하였습니다. 2023년에는 총 55건의 규제혁신 아이디어를 접수하였으며, 규정 운용부서와 법무지원부의 적법성·적합성 검토를 거친 후, 규제혁신심의위 내·외부 위원의 의결 등을 통해 15건의 내규 및 지침 등의 규제혁신을 이뤘습니다. 구체적으로는 기업이 겪는 행정상 비효율성 개선 8건, 경제적 부담 완화 4건 및 기업 편의성 증대 3건의 규제혁신을 통해 중소기업의 경영환경을 개선했습니다.

STEP1		STEP2		STEP3
규제혁신 동기부여	>	규제혁신안 검토실시	>	규제혁신심의위원회
한국환경공단 내규·지침 등 관련 규제혁신 건의안 제출부서에 혁신 마일리지 부여		각 부서로부터의 규제혁신안의 상위규정 위배 등 적법성 및 실무적 적합성 검토		'규제혁신심의위원회' 신설로, 내·외부위원의 규제혁신안 심의 및 수용여부 의결 등을 통해 중소기업의 행정적·경제적 부담완화

K-eco ESG 기업지원 사업

01. 배출권거래제 참여기업 탄소중립설비 지원사업
02. 목표관리업체 온실가스 감축설비 지원사업
03. 스마트 생태공장 구축사업
04. 상생협력 실증 프로그램
05. 순환경제 성과관리 대상자 이행지원사업
06. 중소기업 대상 유해화학물질 취급시설 개선 지원사업
07. CBAM 대응 기업지원 헬프데스크 운영
08. 성과공유제 및 SOC기술마켓
09. 국가물산업클러스터를 통한 단계별 맞춤형 기업지원
10. 자원순환산업 창업 및 기술지도 지원사업
11. 인천 ESG 상생기금(I-SEIF)을 통한 ESG Level-up 지원사업
12. 환경분야 청년창업 지원사업

지역사회 가치 창출

한국환경공단은 모든 국민의 쾌적하고 안전한 생활환경 조성을 목표로 환경역량 연계, 경제활성화 기여, 사회문제 해소와 같은 3대 추진전략을 펼치고 있습니다. 지역사회와의 협력을 강화하여 환경복지사각지대에 속하는 취약계층을 위한 지원 및 어린이와 청소년을 대상으로 한 환경교육 등을 적극적으로 추진하고 있습니다. 또한 임직원들은 사회공헌활동에 적극적으로 참여하여, 기부와 나눔 문화를 확산시킴으로써 소외된 이웃들과 함께하는 상생경영에 기여하고 있습니다.

목표 및 추진전략

사회공헌 목표

모든 국민의 쾌적하고 안전한 생활환경 조성

전략

- 환경역량 연계
- 경제활성화 기여
- 사회문제 해소

추진과제

취약계층	어린이 및 청년	지역사회	글로벌
業과 연계한 맞춤형 사회공헌	교육기부 및 청년 취업지원	지역환경개선 및 지역 주민을 위한 나눔활동	해외환경산업진출 우호여건 조성

주요성과

'지역사회공헌 인정기관' 지정
(2023, 보건복지부·한국사회복지협의회 주관)

'자원봉사자의 날' 인천광역시장 표창
(2023, 인천광역시자원봉사센터 주관)

'세계 헌혈자의 날' 보건복지부 장관 표창
(2023, 대한산업보건협회·한마음혈액원 주관)

지역사회 가치 창출

지역경제 활성화

일자리 창출 및 커피박 자원화

한국환경공단은 2023년 3월 스타벅스 코리아, 인천서구지역 자활센터와 커피찌꺼기(커피박(粕)) 자원화 촉진 및 지역사회 취약계층 일자리 창출을 위한 업무 협약을 체결하고, 커피찌꺼기 재활용 시범 매장(스타벅스 재능기부카페, '카페 지구별')을 한국환경공단 본사 물환경관 지하 1층에 개소하였습니다.

'카페 지구별'은 지역사회의 취약계층 미취업 청년을 직접 고용하여 일자리를 창출하고, 카페 운영에 따른 수익금을 취약계층의 자활·자립을 위해 사용하는 등 지역 경제 활성화에 도움을 줄 것으로 기대되고 있습니다. 이러한 사회적 가치를 창출한 결과, 2023년 중소벤처기업부 주관 동반성장 우수사례 장관상을 수상하였습니다.

나아가 '카페 지구별'과 함께하는 사랑의 캠페인을 실시하였습니다. 임직원의 자발적 기부로 조성된 기부금은 연단위로 취합되어 사회적 취약계층을 위해 사용될 예정입니다.

친환경 Zero Waste '카페 지구별'

'동반성장 우수사례' **장관상** 수상
(중소벤처기업부 주관, 2023년)

① 커피추출 부산물인 커피찌꺼기(커피박(粕))*를 재활용하여 제작한 탁자, 화분, 전등갓 등의 인테리어 제품 배치
** 커피박 56.73kg=커피 3,782잔*

② 매장 내에 발생한 커피찌꺼기를 민관 협력 재자원화 사업*과 연계하여 전량 회수 및 재활용
** 커피박→수거/운반(인천서구지역자활센터)→적환장(인천서구)→재활용업체*

③ 일회용품 없는 매장으로 운영되며, 탄소저감을 위해 다회용컵* 사용
** 해피해빗 앱·다회용컵(1천 개, 70회 사용/개) 이용으로 이산화탄소 2,366 Kg 감축*

| 한국환경공단 본사 물환경관 지하 1층, '카페 지구별' 매장 |

지역사회 가치 창출

지역경제 활성화

환경분야 청년 전문인력 양성

한국환경공단은 기후변화 대응, 순환경제 등 환경분야 청년인재 양성을 통한 환경분야 미래대응에 기여하는 5개 환경분야 전문인력 양성사업을 운영하고 있으며, 이는 크게 특성화 대학원 3개(기후변화, 폐자원에너지화, 통합환경관리)와 인력 양성과정 2개(국제환경전문가 양성, 온실가스 전문인력 양성)로 구성되어 있습니다. 국내 우수대학 협업, 우수한 교수진 확보 등을 통한 체계적인 과정운영으로 환경전문 전문기술·지식을 갖춘 청년인재를 양성하고 취업특강·인턴십, 취업설명회 개최 등 수료자에 취업성공을 위한 후속지원 노력을 추진하고 있습니다. 이러한 성과로 2023년 385명의 인력을 양성하였으며, 141명이 취업에 성공하였습니다.

환경분야 전문인력 프로그램 성과

사업명	사업내용	2022년		2023년	
		양성	취업	양성	취업
기후변화 특성화 대학원 운영	경희대, 세종대, 아주대, 부산대 등 특성화대학원 운영으로 기후변화대응 정책 수립 전문인력 양성을 통한 취업지원	35	29	51	34
폐자원에너지화 특성화 대학원 운영	포항공대, 한림대, 서울시립대, 충남대, 충북대 등 특성화대학원 운영으로 폐자원에너지화 전문인력 양성을 통한 취업지원	102	9	93	10
통합환경관리 특성화 대학원 운영	건국대, 광운대, 연세대, 단국대, 이화여대 등 특성화대학원 운영으로 통합환경관리제도 전문인력 양성을 통한 취업지원	78	7	99	2
국제환경전문가 양성	환경분야 국제기구 인턴 취업 전문교육과정 운영 후 국제기구로 파견하여 청년인재의 해외 진출 지원	24	13	40	27
온실가스 전문인력 양성	신기후체제 하 온실가스 감축부담에 대비하여 온실가스 배출량 관리 등 전문인력 양성 및 취업지원	120	78	102	68
5개 사업 계		359	136	385	141

환경분야 민간 성장지원을 통한 민간 고용창출 기여

한국환경공단은 환경기업 성장주기별 맞춤형 창업·자금·기술지원·협업 사업 추진을 통해 기업의 실질적 성장을 도모하고 있습니다. 환경분야 청년창업, 물산업 창업공모전 등 환경분야 예비·초기 창업자 대상 맞춤형 자금지원, 컨설팅을 통한 성공적 창업을 견인하고, 물기업 기술개발·해외진출 지원, K-eco상생협력제 등 성장·도약기 기업의 사업 안전성 확보와 판로 확대를 통한 지속가능한 성장에 기여하였습니다. 또한, 공공데이터 개방 확대를 통한 민간 앱 개발 활성화로 IT기업에서 데이터를 활용한 앱 87개를 개발·상용화하였습니다. 이러한 해당기업의 매출 성장, 고용여력 확대 등 성과로 748개의 신규 일자리를 창출했습니다.

사회공헌 활동

천미만미(千未萬未)

한국환경공단은 2010년부터 임직원 참여 '천미만미(千未萬未)' 기부 제도를 통해 지역사회의 소외된 이웃을 돕고 있습니다. 천미만미는 임직원이 매월 급여에서 천원미만 또는 만원미만의 자투리 금액을 한국환경공단의 사회공헌활동 기금으로 자발적으로 기부하는 제도입니다. 천미만미 기부금은 매년 설·추석 사회복지시설 기부, 사회적 취약계층 및 지역사회 상생 지원 등에 사용되고 있습니다.

수해피해 복구지원

한국환경공단은 2023년 8월 집중호우로 인한 수해 복구 지원을 위해 임직원 복구지원 활동을 실시하고 성금을 전달했습니다. 8월 1일과 2일 이틀간은 한국환경공단은 긴급복구지원반(현장자원봉사단) 110여 명을 편성하여, 이번 집중호우로 큰 피해를 입은 경상북도 예천군 및 충청남도 청양군의 수해 복구 활동을 전개하였습니다. 특히 수해피해지역의 하수도 및 가축분뇨시설 기술지원 등 주민 건강을 위협하고 2차 환경오염 피해가 우려되는 부분에 대한 집중적인 현장 점검을 병행했습니다.

한편, 호우 피해지역 주민 구호물품 제공, 시설 등 신속 복구 및 생계지원 등을 위해 '천미만미' 급여 나눔 성금 4천만 원을 전국재해구호협회에 기탁했습니다.

| 수해 피해지역 복구 지원활동 |

취약계층을 위한 이웃사랑

한국환경공단은 2024년 2월 인천 소재 장애인 복지시설을 방문해, 취약계층을 위한 생필품 및 성금(28백 만 상당)을 전달했습니다. 매년 8개 지역환경본부에서도 관내 지역사회 취약계층 지원 활동을 전사적으로 확대 진행하고 있습니다. 특히 이번 설 명절 기부 물품은 전통시장 활성화를 위해 지역의 전통시장에서 구매해 전달하는 등 지역사회를 위한 상생 활동을 실천하고 있습니다.
한편, 한국환경공단은 이웃사랑 실천을 지속적으로 전개하여, 2023년 지역사회공헌인정제*의 최고등급 기관으로 선정되었습니다.

| 설 명절맞이 기부물품 전달 ('24. 1.) |

** 지역사회공헌인정제: 공공기관 등이 보유한 자원을 활용 지역공동체 활성화 및 복지 증진에 공헌하는 활동을 인정해 주는 제도입니다. (보건복지부·한국사회복지협의회 주관)*

지역사회 가치 창출

사회공헌 활동

헌혈 나눔봉사 및 헌혈증 기증

국내 혈액 공급부족 문제 해소에 이바지하고, 백혈병 소아암 어린이들의 치료 지원을 위해 전사적인 헌혈 및 헌혈증 기증 활동을 펼치고 있습니다. 헌혈 나눔봉사는 분기별 1회 전사적으로 시행되고 있으며, 2023년 205명이 참여하였습니다. 또한 같은 해, 한국백혈병소아암협회에 헌혈증 400매를 기증하였고, 2013년부터 누적 3,272매의 헌혈증 기증을 기록하였습니다. 한편, 한국환경공단은 혈액문화 확산에 기여한 공으로, 2023년 「세계 헌혈자의 날」 행사에서 보건복지부 장관 표창을 받았습니다.

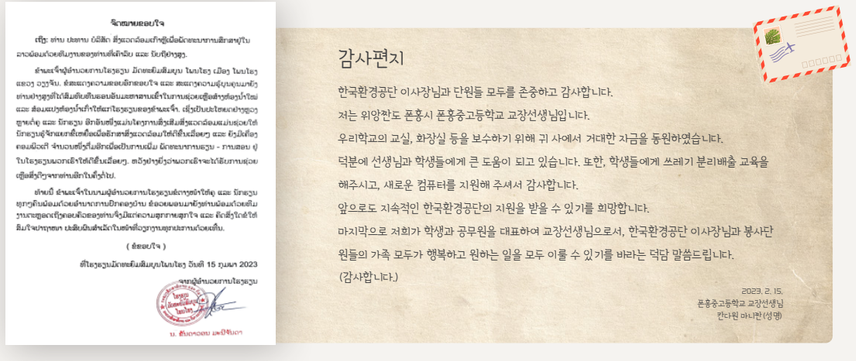
지역사회 친환경 캠페인

2023년 8월, 충남 서천군 옛 장항제련소 주변 송림 숲에서 지역주민과 함께하는 친환경 캠페인을 실시했습니다. 송림 숲은 한국환경공단이 옛 장항제련소 주변 중금속 토양오염 정화 사업 중 국내 최초로 친환경 토양정화공법을 적용하여 생명이 숨쉬는 숲으로 탈바꿈된 곳입니다. 한국환경공단은 장항 토양정화사업 성과 소개, 안전 교육, 환경퀴즈대회 등의 다양한 프로그램을 시민들과 함께 진행했습니다. 한편, 송림 숲에서는 자연환경 보존을 위해 식재된 식물들이 안정적으로 정착하여 주변 환경을 개선하고 있습니다.

글로벌 사회공헌활동

한국환경공단은 2012년부터 다양한 글로벌 봉사활동을 지속적으로 전개하고 있습니다. 2023년 2월 14일부터 나흘 동안 라오스 폰홍중고등학교에 컴퓨터실을 설치하여 디지털 환경교육시스템을 지원하였고, 10월 30일부터 나흘동안 말레이시아에서 한국환경공단해외사무소 및 말레이시아녹색기술기후변화공사 (MGTC)와 연계해 캄퐁(Kampung) 공립초등학교에서 글로벌사회공헌활동을 전개했습니다. 라오스와 말레이시아 공립초중고등학교 학생들을 대상으로 기후변화 및 탄소중립 교육, 스마트 학습환경 구축 등을 실시하고, 더불어 에너지저감을 위해 친환경적 기능성 페인트를 활용한 교실 내외부 도색과 스마트 TV 설치, 신규 과학기자재 제공 등 디지털 학습환경 마련을 위한 필요물품도 지원하였습니다.

| 2023년 글로벌사회공헌 말레이시아 |



จดหมายขอบใจ

เรียน: อำนวย ปอทาน ปัททิโต ที่ปรึกษาด้านอนามัยโลกรูปต้องกำกับดูแลและนักสถิติทางสาธารณะ/โบ

อาจมีผลกระทบต่อการปรับตัวที่ดีขึ้น และ ปัญหาต่างๆ.

ด้วยเราจึงขอขอบคุณสำหรับการบริจาคของท่าน ซึ่งเราได้รับเมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2023

(ขอขอบใจ)

ดร.ไทรกูรบน มัททะพะลี เลขาธิการ

감사편지

한국환경공단 이사장님과 단원들 모두를 존중하고 감사합니다.

저는 위앙한도 폰홍시 폰홍중고등학교 교장선생님입니다.

우리학교의 교실, 화장실 등을 보수하기 위해 귀 사에서 거대한 자금을 동원하였습니다.

덕분에 선생님과 학생들에게 큰 도움이 되고 있습니다. 또한, 학생들에게 쓰레기 분리배출 교육을 해주시고, 새로운 컴퓨터를 지원해 주셔서 감사합니다.

앞으로도 지속적인 한국환경공단의 지원을 받을 수 있기를 희망합니다.

마지막으로 저희가 학생과 공무원을 대표하여 교장선생님으로서, 한국환경공단 이사장님과 봉사단 원들의 가족 모두가 행복하고 원하는 일을 모두 이룰 수 있기를 바라는 덕담 말씀드립니다.

(감사합니다.)

2023. 2. 15.
폰홍중고등학교 교장선생님
안나린 아니반(성명)

| 2023년 글로벌사회공헌 라오스 감사레터 |

튀르키예 지진피해 구호

2023년 2월, 한국환경공단은 튀르키예의 대규모 지진으로 피해를 입은 지역을 돕기 위해 구호물품(방한복, 생활용품, 식품 등 1,550점)을 튀르키예 대사관과 협력 물류회사를 통해 기증하였고, 빠른 피해 복구를 위해 임직원 성금 모금을 실시하여 대한적십자사를 통해 4천만 원을 전달했습니다.

| 튀르키예 지진피해 구호물품 기부행사 |

환경사랑홍보교육관

한국환경공단은 환경 분야에 대한 지식 및 정보를 전달하고 환경사랑 실천을 유도하기 위해, 전국 7개 지역에서 환경사랑홍보교육관을 운영하고 있습니다. 홍보교육관은 열린체험 학습공간으로 환경의 소중함을 체험할 수 있도록 구성되어 있습니다. 관람 신청은 온라인 홈페이지를 통해 가능하며, 별도의 관람요금 없이 무료로 운영되고 있습니다.

환경사랑홍보교육관 Environment Love Public Education Center 바로가기

개도국 환경분야 지원사업

한국환경공단은 2022년 환경정책기본법 등에 따라 국제환경 협력센터로 지정되어, 그린 ODA*를 추진하고 있습니다. 그린 ODA는 개발도상국의 기후위기 극복과 탄소중립을 위해 핵심적인 역할을 담당합니다. 원조대상국의 환경분야 협력수요를 고려하여 환경분야 공적개발원조 사업규모를 대폭 확대하고, 기존 물관리 중심에서 대기, 폐기물 등 다양한 환경분야로 사업을 확장하고 있으며, 이를 통해 개도국의 물과 위생, 대기질 관리 개선에 기여하고 있습니다. 2022년 우간다, 몽골 대상 분뇨자원화 및 위생환경 개선 사업 등을 시작으로, 2023년에는 몽골 대기 모니터링 강화를 통한 대기질 관리 개선 사업을 추진하고 있습니다. 나아가 개도국 ODA사업을 통해 쌓인 해외 환경시장의 신뢰를 바탕으로, 민간분야의 해외 진출 기회가 확대될 것으로 기대하고 있습니다.

한국환경공단 그린 ODA사업

사업구분	수원국	사업명(착수연도)	세부추진 내용
물과 위생환경 개선	우간다	부수쿠마지역 분뇨자원화('22년)	• 분뇨자원화시설(60㎥/일) 설계 • 환경영향평가 및 시설 관련 인허가 완료
	몽골	울란바토르시 게르지역 위생개선('22년)	• 분뇨전처리시설(250㎥/일) 및 위생식 화장실(746개소) 설계 • 환경영향평가 및 시설 관련 인허가 완료
대기질 개선	몽골	스마트 대기질 관리 ('22년)	• 대기질 측정소 1개소 설치 완료
		ICT 기반 통합 대기관리('23년)	• 21개도(Aimag) 대기질 측정소 및 통합대기 관리시스템 구축 실시계획 수립 및 초청연수 완료

** ODA: ODA(Official Development Assistance, 공적개발원조)는 정부를 비롯한 공공기관이 개발도상국의 경제발전과 사회복지 증진을 목표로 제공하는 원조를 의미하며, 개발도상국 정부, 지역, 또는 국제기구에 제공되는 자금 지원 및 기술협력을 포함합니다.*

인재개발과 건강한 조직문화

한국환경공단은 공정하고 사회형평적인 채용과 맞춤형 교육을 통해 전문인력을 육성하고 있으며, 일과 가정의 양립 및 상생 노사문화를 추구하고 있습니다. 한국환경공단은 모든 임직원들의 역량이 최대한 발휘될 수 있는 조직문화를 조성하여 경쟁력을 확보해 나가고 있습니다.

목표 및 추진전략

HRD 비전

미래 환경을 선도하는 『환경전문인력』 양성

인재상

『참여와 열정, 창의와 융합, 책임과 존중의 K-eco 人』

역량체계

공통역량	계층역량	직무역량	자기혁신 역량

HRD 추진전략

1. 탄소중립을 선도하는 미래 핵심인재 육성
   - 1-1 디지털 혁신 선도기관 도약을 위한 집중교육
   - 1-2 정책전문성과 현업 활용성을 높인 직무교육
2. 'K-eco역량모델'과 연계한 계층별 맞춤형 교육
   - 2-1 역량모델링 기반의 계층별 교육 개선
   - 2-2 조직문화 개선을 위한 자기계발·가족친화 교육
3. 스마트러닝 플랫폼 확대 및 HRD 제도 다변화
   - 3-1 에듀테크 기반 〈K-eco형 스마트러닝〉 강화
   - 3-2 직원참여형 학습생태계 조성 및 제도 다변화

주요성과

- '공정채용 우수사례 정부 경진대회' 부총리 겸 기획재정부 장관상 수상
- '장애인고용 신뢰기업 (트루컴퍼니)' 지정 및 고용노동부 장관상 수상
- 고용노동부 선정 '워라밸 실천 우수기업' 지정 및 고용노동부 장관상 수상
- '제 35회 한국노사협력대상' 우수상 수상, 한국경영자총협회 주관
- '가족친화기업' 11회 연속 인증

인재개발과 건강한 조직문화

인재채용

공정한 채용

한국환경공단은 채용 전과정에 걸친 블라인드 원칙 준수와 구조화된 면접 방식을 통해 공정한 채용문화를 정착시키고 있습니다. 채용단계의 공정한 기회 제공을 위해 상세한 채용공고문 제공, 전담 콜센터 및 오픈 채팅방 운영 등을 통한 정보 제공 강화와 적극적인 소통을 추진하고 있습니다. 또한 필기전형 응시자 전원을 대상으로 필기전형 점수분석표 제공과 면접대상자의 면접시간 확대로 공정성과 투명성을 높였습니다. 그 결과, 최근 3개 연속 채용 만족도가 상승하고, 무결점 채용을 달성했습니다.

'공정채용 우수사례 정부 경진대회'
부총리 겸 기획재정부 **장관상** 수상
(2023년)

사회형평적 채용

한국환경공단은 장애인, 고졸자, 저소득층 등 사회형평적 채용을 위해 다양한 채용 노력을 기울이고 있습니다. 취업약자에 대한 적합직무를 개발하고, 별도 채용 및 배치로 체계적으로 관리하고 있습니다. 필요시 제한경쟁을 실시하여 채용을 확대하고, 취업 후 신규 입사자의 안정적 정착을 위한 온보딩에 적극 지원하고 있습니다. 또한 장애인 인턴십 프로그램을 진행하고, 전 임직원의 장애인 인식개선 교육을 의무화하고 있습니다. 이에 따라 2023년 장애인 고용률은 4.5%로 나타났으며, 4년 연속 장애인 의무고용률을 충족시켰습니다.

'트루컴퍼니(장애인고용 신뢰기업)'
은상 수상
(고용노동부 및 한국장애인고용공단 주관, 2023년)

2023년 사회형평적 채용 목표 및 실적

구분	목표		실적
	인원수	기준	
청년	78명	정원 3%	81명
장애인	155명	상시근로자 4.32%	161명
고졸자	8명	채용인원 8%	23명
보훈전형	135명	상시근로자 4%	147명
비수도권 지역인재	33명	채용인원 35%	65명

인재개발과 건강한 조직문화

인재육성

K-eco 인재상

한국환경공단은 환경 분야 정책과 사업을 선도할 수 있는 전문성을 갖춘 인재 육성을 통해 기관 역량 강화와 공공기관으로서의 사회적 가치 실현을 위해 노력하고 있습니다.

인재상

참여와 열정, 창의와 융합, 책임과 존중의 K-eco人

건강한 조직문화 구축을 위한 열정으로 참여를 이끌며, 미래 환경 선도를 위한 창의성과 융합능력을 갖추고, 사회적 가치의 실현과 이해 관계자를 존중하는 인재

인재육성 전략

한국환경공단은 현장 중심의 성장형 직무교육체계를 구축하고 교육과정을 대폭 확대해 나가고 있습니다. 정책이행·미래 성장동력 확보를 위한 리더십·직무역량 과정을 확대하였습니다. 디지털 혁신 선도를 위한 인재육성 체계를 마련하였으며, 리더십 교육을 다변화시키고, 직무교육 정책 기초과정을 신설하였습니다. 2023년 환경공단 인재개발원은 집합교육 124개 과정을 운영했으며, 7,198명이 교육을 이수하였습니다.

2023년 맞춤형 교육 강화

❶ 촘촘한 리더십 함양	❷ 정책·현업 빌드업	❸ ESG경영 내재화·실천	❹ 글로벌 역량강화
4·5급 6년차 과정, 10년차 교육 신설	정책기초과정 신설(5개) 직무전문과정 확대(99개)	지역전통시장 등 방문 프로그램 신설	국제기구 단기파견 프로그램 신설

2022~2023년 분야별 교육 과정 및 참여 인원

구분	교육과정수(개)		교육인원(명)	
	2022년	2023년	2022년	2023년
공통역량(자기혁신)	4	9	150	1,445
계층 리더십	20	21	1,875	1,482
직무교육	65	104	2,952	4,354
총계	89	134	4,977	7,281

직원 교육만족도

4.73점

(전년 대비 3.7% ↑, 5점 만점)

1인당 교육시간

20.8시간

(전년 대비 18.6% ↑)

직무역량 및 리더십 교육

한국환경공단은 사업별 정책변화 및 주요 환경이슈 대응을 위한 맞춤형 직무교육 강화로 정책과 현장 이해 능력을 겸비한 융합형 인재를 육성하고 있습니다. 직무공통 과정으로 직원 기초능력 배양을 위한 공문서·보고서 및 OA 활용능력 프로그램을 운영하고 있으며, 직무 전문화를 위해 탄소중립 등 정책 및 환경 이슈를 반영한 프로그램을 확대·운영하고 있습니다. 나아가 퇴직예정자를 대상으로 재취업·창업 교육 및 훈련비를 지원하고 있습니다.

2023년 직무교육 주요내용

구분	직무공통	직무필수	직무전문
추진 방향	사례중심 교육 실무능력 제고	정책·현장중심 역량향상	매체별 맞춤형 전문 역량향상
추진 내용	• 사내·외부강사 '공문서 작성 과정' 협업 운영 • 사전설문을 통한 사례중심 OA과정 (엑셀 등) 운영	• 기후대기 등 5개 매체별 정책기초 의무 과정 신설 • 건설안전 전문가 양성 과정 신설	• 정책이슈 등 반영 직무전문 과정수 확대 (49→75개) • 업무숙련도를 고려한 과정별 난이도 설정(초급 34개, 중급 41개 과정)
전년 대비 성과	4개 과정 현업적용도 '6% 향상'	13개 과정 현업적용도 '7% 향상'	75개 과정 현업적용도 '6% 향상'

한편, 리더십 교육과정을 다변화시키고, 환경 분야별 정책 기초과정을 신설하였습니다. 중간관리자를 대상으로 승진자 교육, 역량향상(3년), 레벨업(6년) 과정을 운영하여 단계별 성장을 유도하고 있으며, 관리자를 대상으로 ESG경영·기관혁신, 청렴, 성과관리 주제를 반영한 리더십 교육을 운영하였습니다. 또한 신규 전입자, 신입직원을 대상으로 해당 분야 정책 및 법령의 기초교육과 현장 실무능력 교육을 진행하였습니다.

디지털 혁신 선도 인재육성

한국환경공단은 디지털 혁신을 선도하는 인재를 육성하기 위해 수준별 프로그램을 운영하고 있습니다. '디지털 전환, 데이터 활용, 4차산업기술' 등의 분야별 프로그램을 구성하고, 기초 및 심화과정으로 분류하여 직원별 수준을 고려 하여 디지털 활용 역량을 강화하기 위한 맞춤형 교육을 실시하고 있습니다.

또한, 2023년 'K-eco 데이터 분석 전문가' 집중 양성 과정을 신설하여, 빅데이터 활용과 분석기술, 실무형 프로젝트 실습을 통해 16명의 전문가를 양성하였습니다.

디지털 역량개발 교육 프로그램

분야	과정명	기초/심화
디지털 전환	디지털 혁신 역량	기초
	디지털 기획실행 전문가 양성	심화
	디지털 리터러시(상/하반기)	기초
데이터 활용	공공데이터 품질수준 진단·개선	기초
	공공데이터 개방·활용	심화
	통계데이터 시각화 전문성 향상	심화
	데이터 분석 전문가 양성	심화
4차산업기술	빅데이터 프로젝트 기획 과정	심화
	사례 기반 RPA 기획 과정	심화
	드론 활용 실무	기초
	드론 활용 전문화	심화
IT 핵심기술	데이터베이스 기초	기초
	데이터베이스 심화	심화
정보 보안	정보보안담당자 전문성 강화	기초
	공공기관 정보보호 평가 대응	심화
	공공기관 개인정보 평가 대응	심화

인재개발과 건강한 조직문화

인재육성

글로벌 환경전문가 양성

한국환경공단은 국제사회 환경문제 기여 등 글로벌 기관 도약을 위한 환경전문가를 육성하고 있습니다. 대내외 여건 분석을 통해 파견기관을 선정하고, 국제기구 4개소(UNESCO 등)에 장단기 파견 과정을 마련하였으며, 파견인원을 확대(2명→4명) 하였습니다.

세대·계층별 소통 교육

조직 내외적으로 다양한 세대와 계층 간의 소통을 원활하게 하고 상호 이해와 공감을 촉진하기 위한 교육을 시행하고 있습니다. 전 계층이 참여하는 '세대공감 소통교육' 및 신입직원 멘토 대상 '멘토링 스킬업' 교육과정을 운영하고 있습니다. 또한 현장업무 담당자 필수 교육과정에 고객 · 협력사 직원과의 갈등 관리 프로그램을 신규 반영 하고, 부서별 CS담당자를 대상으로 심화 교육을 진행하고 있습니다.

여성인재 양성

한국환경공단은 여성인력을 활용하고 양성평등을 실현하기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 투명하고 공정한 채용으로 여성인재를 지속적으로 선발하고 있습니다. 또한 간부보직 부여시 전공과 경력, 직무가치를 우선적으로 고려하고, 역량 중심의 승진체계를 통해 차별없는 성장 기회를 마련하고 있습니다.
이와 함께 다양한 근무형태(유연근무제, 조기퇴근제 등)를 통해 일·가정 양립 문화를 확립해 나가고 있습니다. 2023년 기준 여성 임직원 비율은 35.5%이며, 여성 관리자 비율은 전년 대비 9% 증가한 10.9%로 나타났습니다.

소통과 공감의 인사제도

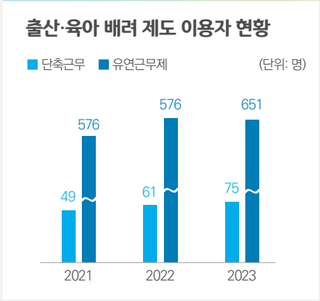
한국환경공단은 직원 눈높이에 맞춘 인사제도 안내와 고충상담을 실시하고 있습니다. 평가, 승진, 전보제도 안내영상 제작 및 K-eco tube를 게시하여 '23년 08월 기준, 조회수 1천 회를 기록하였습니다.
본사, 지방조직 순회 교육, 상담을 위한 '찾아가는 인사서비스'를 연 1회 시행하고 있으며, 인사 궁금증 해소를 위한 인사제도 FAQ 게시판과 비공개 인사상담 창구(인사제도 Q&A 게시판)를 마련하였습니다. 그 결과, 인사제도 및 운영에 대한 직원 만족도가 전년 대비 8% 상승하였습니다.

일·가정 양립 문화

워라밸 실천

한국환경공단은 다양한 근로형태 도입 및 일·가정 양립 문화 정립으로 워라밸을 실천하고, 출산·육아 배려 정책으로 저출산 시대 극복에 앞장서고 있습니다. 시차출퇴근제 등 유연근무를 적극 권장하고 있으며, 직원들의 자율적인 탄력근무를 위해 다양한 제도를 검토하고 있습니다. 또한 출산·육아기 직원을 위해 자동육아휴직제를 도입하였고, 단축근무 및 유연근무제를 시행하고 있습니다.
한편, 복직자의 안정적 근무 지원을 위해 교육 프로그램 '컴백워킹'을 신설하고, '직장 맘 · 대디' 과정을 운영하고 있습니다.

'워라밸 실천 우수기업'
장관상 수상
(고용노동부 주관, 2023년)



복리후생

한국환경공단은세대및생애주기별,전직원을 대상으로 차별없는 복리후생제도를 운영하고 있습니다. 2023년 노사공동의 '복리후생 가이드북' 제작과 설명회를 개최하여 복제제도의 접근성을 개선시켰습니다. 특히 MZ세대를 위한 금융강의, 직원 심리상담 프로그램, 중장년층 노후설계 등임직원의 복지 니즈를 반영해 나가고 있습니다.

주요 복지제도

구분	내용
자기계발	• 균등한 교육기회 제공, 어학교육, 시험응시 지원 • 역량강화 및 감정노농자 힐링 교육 지원
건강증진	• 검진 및 상해보험 지원, 항목·보장내용 동일 • 직무스트레스 분석을 통한 심리상담 지원 및 맞춤형 사후관리 실시
문화여가	• 동호회 활동비 지원, 휴양·문화시설 할인 • 퇴직연금사 문화·재테크 지원 및 참여 이벤트 전 직원 기획 제공
육아지원 제도	• 출산휴가(90일), 육아시간 보장, 육아휴직 등 • 결혼/출산/육아, 연고지 배치 등 여성 직원 인사고충 해소

상생 노사문화

상생협력을 위한 노사문화 전략

한국환경공단은 '공정·원칙 기반 미래지향적 노사파트너십 구축'을 노사비전으로 삼고, 4대 전략과 성과지표를 마련하여 노사간 협력체계를 구축·운영하고 있습니다.

노사비전	공정·원칙 기반 미래지향적 노사 파트너십 구축			
'23년 전략방향	법과 원칙을 준수하는 합리적 노사관계 구축	수평적 소통 활성화로 노사 상생·협력 강화	노무관리 역량 강화로 노사 갈등 사전 예방	노사 공동성과 창출로 미래지향적 파트너십 실현
전략과제	• 정부정책 이행 강화 • 합리적 단체협약 체결	• 노사 소통채널 다양과 • MZ세대 소통 내실화	• HRD 연계 교육 강화 • 맞춤형 노무교육 확대	• ESG 전략 실행력 강화 • 일하기 좋은 환경 조성
노사 협의체	• 노사 실무협의체(상시) • 단체협약 교섭(연중)	• 고충처리심의위원회(반기) • 청년위원회(수시)	• 교육훈련심의위원회(연중) • 노사 실무협의체(상시)	• 미래발전위원회(연중) • 노사협의(분기)
주요성과	적법한 노동조합 활동	조직문화진단지수	노무교육만족도	노사협력수준진단지수
	고용노동부 근로감독결과 → 적법한 근로시간 면제 운영 등으로 위법사항 'Zero'	83.3점 → 84.8점 ('22년 → '23년)	79.7점 → 80.8점 ('22년 → '23년)	80.0점 → 81.3점 ('22년 → '23년)

인재개발과 건강한 조직문화

상생 노사문화

참여와 소통의 노사협의체계

한국환경공단은 경영 의사결정과 경영 현안을 해결하기 위해 다양한 노사 공동의 참여와 소통 협의체를 운영하고 있습니다. 경영진과 노동자대표, 실무부서가 참여하는 협의체를 통해 조직 내외의 의견을 수렴하여 합의점을 도출하고, 이를 토대로 효율적이고 투명한 의사결정이 이루어지도록 노력하고 있습니다.
한편, 직무급 도입 등 경영 현안 해결을 위한 토론 및 노사 합동 워크숍을 개최하여 노사 스킨십을 강화하였으며, 상호 양보와 이해를 바탕으로 임금협약 무분규 타결을 이뤄냈습니다.

제 35회 한국노사협력대상
우수상 수상
(한국경영자총협회 주관, 2023년)

다양한 소통채널과 맞춤형 노무교육

한국환경공단은 다양한 소통채널을 활용하여 노사간의 의사소통과 조직문화 개선을 위해 노력하고 있습니다. 이를 통해 업무 협력과 효율성을 향상시키고, 조직의 성과뿐만 아니라 직원들의 개인적인 성장과 만족도를 높이는 데 기여하고 있습니다. 한편, 한국환경공단은 세대와 직무의 다양성을 고려하여 맞춤형 노무교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 이를 통해 필요한 노무 지식을 효과적으로 전달하여, 노무 갈등을 완화시키고 조직 전반의 성과 향상에 기여하고 있습니다.

| K-eco 소통캠프 |

임직원 소통채널 및 실적

소통방향	상생협력의 노사 파트너십을 위한 소통채널 운영 내실화		
소통유형	노사대표 현장 소통	MZ세대 맞춤형 소통	직원참여형 양방향 소통
주요 소통채널	• 본사·지역 노사협의회(분기별) • 산업안전보건위원회(분기별) • CEO 현장경영(101회)/메시지(26회) • CEO 윤리스쿨(201명)	• 청년위원회(3회) • 소통캠프(29명)/소통멘토제(36회) • 세대공감 소통 교육(42명) • 문화X소통 프로그램(4회)	• 유튜브 등 SNS(상시) • K-eco 대나무숲(상시) • 시시비비 상담소(수시) • 청렴·윤리예보제(격주)

스마트 워크

한국환경공단은 RPA(Robotic Process Automation) 시스템을 도입하여 경영활동의 효율성을 높이고 있습니다. 이를 통해 단순하고 반복적인 업무를 자동화하여 업무시간을 대폭 단축시키고 업무효율을 향상시켰습니다. 현재 복지비정산, 교육이수 등 7종의 업무에 이 시스템을 도입하여 활용하고 있습니다. 또한 민원 관련 업무를 접수부터 처리 및 통보까지 자동화하여, 민원 처리시간을 감소시킴으로써 국민의 불편을 해소하고 있습니다. 이와 함께 E-클라우드 기반의 시스템을 도입하여 시스템 중단 없는 비즈니스 연속성을 강화했습니다.

한편, 한국환경공단의 디지털 기반 업무 혁신을 위해 업무포털을 재구축하여 온라인 임원일정 안내 및 단순 · 반복적인 취합업무를 간편 · 신속하게 처리하도록 변경하였으며, Fast-Track 방식으로 차세대 경영정보시스템 컨설팅·개발을 추진하여 한국환경공단의 스마트 워크 수준을 한단계 높였습니다. 이를 통해 분산되고 산재된 경영정보 DB 통합 및 업무재설계(BPR)를 통해 비효율 업무 개선 등 데이터 기반의 과학적 행정체계를 구축하였습니다. 또한 업무 프로세스 일원화, 개인정보 및 디지털 보안을 강화하여 보다 안전하고 효율적인 스마트 워크 환경을 구축하였습니다.

인권경영

인권경영 체계

한국환경공단은 '차별 없는 공정한 사회구현'과 '인간을 최우선으로 생각하는 인권경영'을 지향하고 있습니다. 이에 인권경영헌장을 선포하고, 인권경영 이행지침을 수립하여 임직원을 비롯한 모든 이해관계자의 인권 보호 및 증진을 위해 노력하고 있습니다. 또한 인권경영 3대 추진전략을 세워 실행하는 한편, 매년 인권영향평가를 실시하여 인권위험 요인을 파악하고 개선해 나가고 있습니다. 이러한 노력한 결과, 인권경영시스템 인증을 4년 연속 획득하였습니다.

인권경영 3대 추진전략

- 01 스스로 높이는 인권 — 인권경영 추진체계 고도화
- 02 더 넓게 보호되는 인권 — 이해관계자 보호 강화
- 03 모두와 함께하는 인권 — 인권존중 경영 확산

인권경영시스템 인증
4년 연속 획득
(한국경영인증원)

인권경영위원회

인권경영위원회는 한국환경공단의 인권경영을 추진하기 위한 최고 의사결정기구로서, 인권경영 관련 제도 및 정책,인권침해행위 구제 조치 등에 관한 사항을 주요하게 다루고 있습니다.

위원회는 독립적으로 운영되며, 외부 시각을 충실히 반영하기 위해 전체 위원 중 과반수 이상을 외부위원으로 구성하고 있습니다. 또한 위원회는 개최 주기를 반기별로 정기화하여 지속적으로 인권경영 제도를 평가하고 개선하기 위한 노력을 기울이고 있습니다.

| 한국환경공단 인권경영위원회('23. 9.) |

인재개발과 건강한 조직문화

인권경영

인권영향평가

한국환경공단은 매년 인권영향평가를 실시하여 사업추진으로 인해 발생할수있는주요인권이슈를사전에발굴하여예방하고있습니다.한국환경공단은 객관적이고 독립적인 인권영향평가 결과를 도출하기 위해 외부 전문기관과 공동으로 실시하고 있으며, 인권영향평가 보고서는 한국환경공단 홈페이지를 통해 공개하고 있습니다.

인권영향평가는 기관운영(기관 경영 전반)과 5개 주요사업으로 구분되어 세부지표 체크리스트에 따라 점검되며, 인권경영위원회를 통해 검토됩니다. 이후 개선 필요 사항을 도출하여 인권경영활동을 실행하고 있습니다. 2023년 평가 결과, '구제절차 처리 결과를 이해관계자에게 신속 제공', '외부 이해관계자에 의한 직원 인권침해 예방 및 인권 보호' 등이 주요 인권이슈로 부각되어 대응책을 마련 중에 있습니다.

이해관계자 인권보호

한국환경공단은 다양한 이해관계자의 구제절차에 대한 접근성과 용이성을 향상시키기 위해 다양한 노력을 기울이고 있습니다. 인권침해 구제절차에 대한 통합 안내 매뉴얼을 제작하고, 이를 외부 이해관계자들에게도 인권침해 구제절차에 대한 안내를 제공하였습니다. 또한 이미 운영 중인 성비위, 직장 내 괴롭힘, 갑질 신고센터에서 다루지 않는 기타 인권침해 구제를 위해 인권침해 신고센터를 신설하였습니다. 그 밖에 성비위 및 직장 내 괴롭힘 구제 강화를 위해, 임용결격사유를 확대(음란물 유포 등 포함)하여 성비위를 방지하고, 직장 내 괴롭힘 지침을 개정하여 2차 피해를 방지하는 데 주력하였습니다. 나아가 입찰 참여업체에 대한 이의제기 절차에 대한 안내를 의무화하고, 협력사를 대상으로 인권침해 구제절차 방문 안내 및 인권경영 모니터링을 실시하여, 이해관계자들의 인권보호를 위한 노력을 강화하고 있습니다.

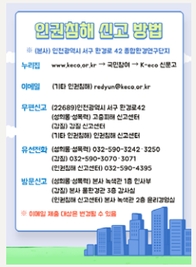
인권교육

직원 인권의식 향상을 위해 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. 모든 임직원을 대상으로 필수적인 인권교육을 진행하고 있습니다. 또한 인권경영 및 권리구제 등에 대한 전문성을 향상시키기 위해 다양한 콘텐츠를 공유하고 있습니다.

한편, 인권정책 효율성을 높이기 위해 인권경영과 관련된 실무자들을 대상으로 이해관계자 교육을 진행하고, 관리직을 대상으로 인권의식 함양을 위한 집체교육을 연 2회 실시하고 있습니다. 이를 통해 직원들의 인권에 대한 이해와 인권의식을 향상시키고, 조직 내에서 인권을 보다 적극적으로 존중하고 보호하는 분위기를 조성하고 있습니다.

건전한 신고문화 조성

한국환경공단은 다양한 이해관계자의 인권보호를 위해, 한국환경공단의 인권경영 이행지침에 따라 인권침해 신고센터를 운영하고 있습니다. 기관운영 및 사업추진 과정에서 발생하는 인권 침해에 대해 신속하고 적절한 구제 조치를 제공하고 있습니다. 한국환경공단의 인권침해 신고센터는 신고자의 익명성 보장과 신분보호를 위해 독립된 외부 전문업체(케이휘슬)를 통해 위탁관리되고 있습니다.



한편, 한국환경공단은 사내 갑질·직장 내 괴롭힘 사건으로 인한 우울, 불안, 스트레스 등의 피해로부터 피해자의 정신적 안정과 피해회복을 지원하기 위해 '치유의 숲' 프로그램 참여 여건을 보장하고 있습니다.

신고처리 절차

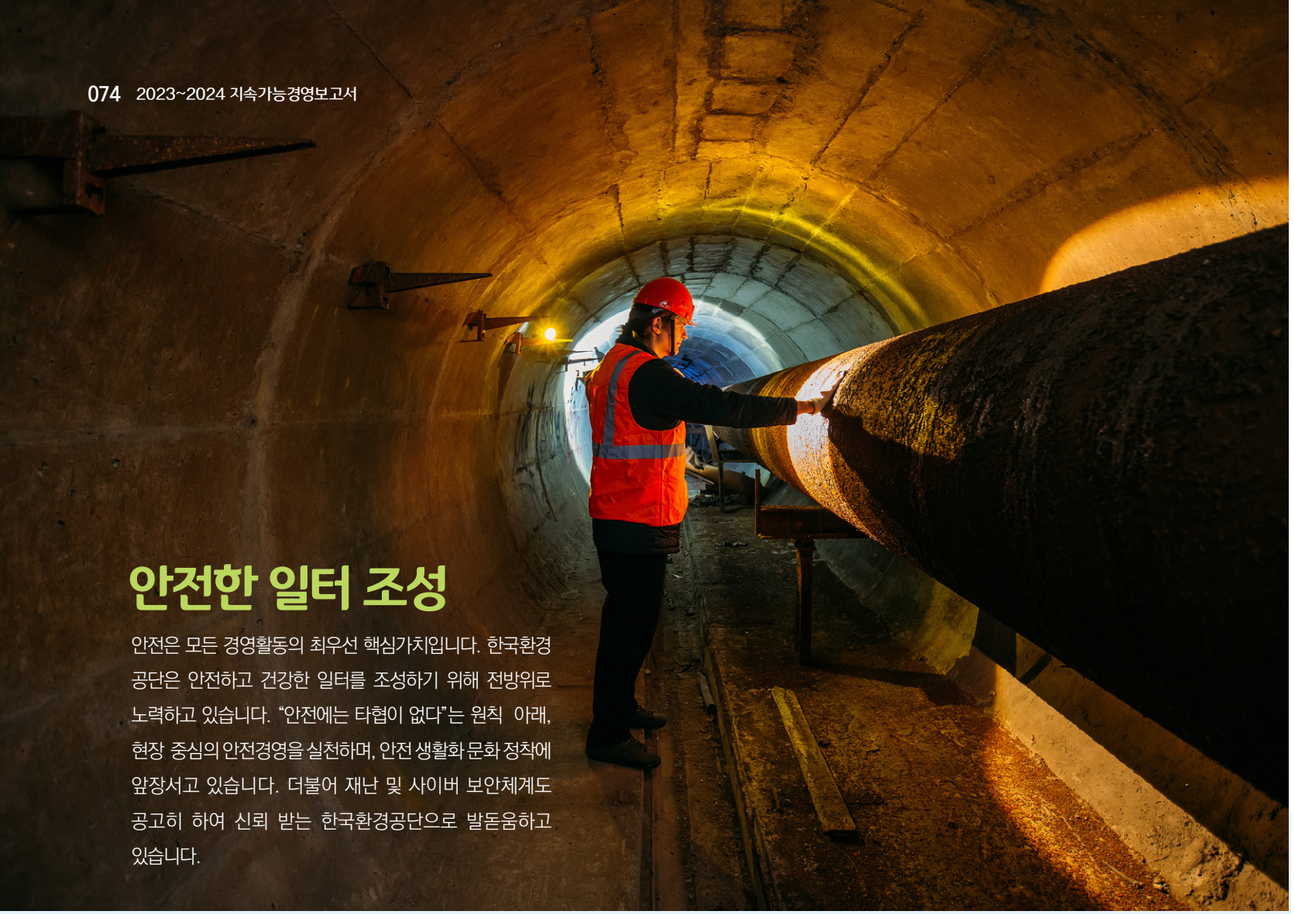
01 신청인 신고 및 상담
02 신고사건 조사 및 처리
03 인권경영위원회 결정
04 사건 처리결과 통지

지역상생 생태문화탐방

한국환경공단은 직원과 가족이 함께하는 교육을 통해 일과 가정 생활의 조화를 이루는 조직문화를 조성하여, 조직의 활력을 부여하고 있습니다. 이를 위한 교육 프로그램은 한국환경공단과 지역사회의 상생 발전을 실현하기 위해 구성되었으며 '지역생태 탐방'이라는 과정을 포함하고 있습니다. 이때 지역 전통시장 등을 필수적으로 방문하여, 지역의 관광 활성화를 도모합니다. 특히 제천시의 '러브투어' 프로그램과의 연계를 통해 전문 해설사와 함께하는 탐방코스를 제공하고 있습니다. 또한 자체 탐방 자료를 제작하여 배포하고, 지역 관광상품을 안내하고 있습니다. 이와 같은 지역상생 생태문화탐방에는 2023년 총 2,250명이 참여하였으며, 이를 통해 약 135백만 원의 경제적 효과를 창출했습니다. 한편, 한국환경공단은 제천시의 러브투어에 적극적으로 참여하고 지역경제를 활성화한 공로로 2023년 11월 '제천시장 감사패'를 수상했습니다.

지역상생 탐방 프로그램

구분	연계 교육과정	참여 실적
교육생주도 탐방교육	분기별 직원 · 가족 생태문화탐방 교육 신설 – 제천시 협업 '전통시장 러브투어' 교육 모듈 반영	17회, 981명
환경안전 캠프	가족 환경 · 안전 체험 캠프 확대 운영(3→6회) – 제천, 단양 등 인근 지역탐방 및 액티비티 체험	6회, 204명
리더십 연계	승진자 등 2박3일 리더십 과정과 지역탐방 연계 운 – '전통시장 러브투어' 및 단양 등 인근 지역탐방 확대	18회, 1,019명
퇴직예정자 과정	퇴직예정자 교육과정에 지역탐방 연계 운영 – 영월 등 인근 지역탐방 확대 운영	3회, 46명



안전한 일터 조성

안전은 모든 경영활동의 최우선 핵심가치입니다. 한국환경공단은 안전하고 건강한 일터를 조성하기 위해 전방위로 노력하고 있습니다. "안전에는 타협이 없다"는 원칙 아래, 현장 중심의 안전경영을 실천하며, 안전 생활화 문화 정착에 앞장서고 있습니다. 더불어 재난 및 사이버 보안체계도 공고히 하여 신뢰 받는 한국환경공단으로 발돋움하고 있습니다.

목표 및 추진전략

비전

건강하고 안전한 행복일터 구현

목표

2023년 중대재해 제로화 달성 / 2024년까지 산업재해 60% 감축 ('19년 대비)

추진전략

안전보건관리 강화 및 안전문화 내재화로 안전 최우선 일터 조성

주요성과

- 2023년 중대재해 'Zero' 달성
- 정부 적극행정 우수사례 (맨홀 Keeper) 우수상 수상
- 안전산업 발전 유공 행정안전부 장관상 수상
- 2023년 국가정보원 정보보안 관리실태 평가 '공공기관 1위' 달성

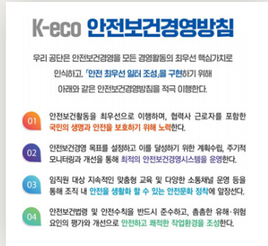
안전한 일터 조성

안전보건 경영체계

안전보건경영 추진체계

한국환경공단은 '건강하고 안전한 행복일터 구현'을 안전보건경영의 비전으로 삼고, 안전보건경영을 최우선으로 추진하고 있습니다. 이사장 직속의 안전관리실과 안전보건경영 추진체계를 구축하여 신속하고 체계적인 안전관리를 추진하고 있습니다. 안전관리실은 안전경영부, 건설안전부, 비상계획부 등 3개부 18명으로 구성되어 있으며 수급사를 포함한 임직원의 안전을 총괄관리 합니다. 더불어 21개 조직별로 안전담당자부터 상임이사까지 아우르는 안전보건경영 추진체계를 운영하여 실행력을 확보하고 있습니다.

아울러, 외부전문가 포함 대내외 안전소통 창구 운영을 통해 다양한 의견을 경영활동에 반영하고 있습니다. 이사장, 근로자, 외부위원 등 총 18명으로 구성된 안전경영위원회를 개최하여 반기 1회 한국환경공단의 안전에 관한 중요사항을 심의하고 있습니다. 또한, 각 조직별로 산업안전보건위원회 및 안전근로협의체를 운영하여 지방조직의 안전보건에 관한 중요사항을 결정하고 수급사의 애로사항을 해소하고 있습니다. 뿐만 아니라 '안전 소통채널 간담회'를 통해 중대재해 예방점검단과 점검 결과를 논의하고 전문가 제언을 경영활동에 반영하는 등 다양한 소통창구를 운영하고 있습니다.



K-eco 안전보건경영방침

우리 공단은 안전보건경영을 모든 경영활동의 최우선 핵심가치로 인식하고, '안전 최우선 일터 조성'을 구현하기 위해 아래와 같은 안전보건경영방침을 적극 이행한다.

01 안전보건활동을 최우선으로 이행하며, 협력사 근로자를 포함한 국민의 생명과 안전을 보호하기 위해 노력한다.

02 안전보건경영 목표를 설정하고 이를 달성하기 위한 계획수립, 주기적 모니터링과 개선을 통해 최적의 안전보건경영시스템을 운영한다.

03 임직원 대상 지속적인 맞춤형 교육 및 다양한 소통채널 운영 등을 통해 조직 내 안전을 생활화 할 수 있는 안전문화 정착에 앞장선다.

04 안전보건법령 및 안전수칙을 반드시 준수하고, 충충한 유해·위험 요인의 평가와 개선으로 안전하고 쾌적한 작업환경을 조성한다.

안전보건경영시스템 고도화

한국환경공단의 지방조직을 포함한 전 조직(15개 단위)은 안전보건경영시스템(KOSHA-MS)을 구축하였습니다. 이와 함께, 시스템이 일선직원까지 잘 뿌리내릴 수 있도록 PDCA 절차에 따라 지속 점검·개선하고 있습니다. 2023년도에는 안전보건경영시스템 매뉴얼, 절차서, 지침서 총 39종과 사내 '산업안전 및 보건관리 규정' 31개 조문을 한국환경공단 업무특성에 맞춰 제·개정하였습니다. 또한 조직별 안전담당자 대상 내부심사원 교육(20명)과, KOSHA-MS 교육(127명)을 통해 실행력을 강화하고 있습니다.

전(全) 조직 안전보건경영시스템 (KOSHA-MS) 인증

내·외부 합동 컨설팅 전사 제공

한국환경공단의 내·외부 전문가로 구성된 점검단이 21개 조직을 방문하여 중대재해처벌법 현장 컨설팅을 실시하였습니다. 조직별 담당자 맞춤형 컨설팅으로 중대재해처벌법대응 개선안을 마련하였으며 이를 통해 지방조직의 자율안전역량을 제고시켰습니다.

또한 전조직 대상 "월간 안전관리 서비스"를 제공하였습니다. 외부 안전전문기관(대한산업안전협회)을 활용하여 안전관리 전문성을 월1회 이상 지원하였습니다. 작업장 유해위험 발굴, 법령 준수 지도, 특강 등 다양한 지원을 통해 현장 작동성을 강화하였습니다.

현장 컨설팅 주요 점검사항

구분	주요 점검사항
현황파악	• 위험성평가 연계 안전관리 대상시설 및 유해·위험기계기구 현황 파악, 누락시설 확인
안전보건 관리계획	• 중처법 이행사항을 반영하여 계획 수립한 안전보건관리계획서 적정 작성 여부 검토 • 조직별 법규등록부, 법규 목록표, 준수평가표 등 점검 및 적정성 확인 • 중처법을 반영한 안전보건경영시스템 운영 관련 향후 계획 설명 및 운영방안 협의
기타 컨설팅	• 중처법 이행 및 안전보건경영시스템 운영 관련 질의응답 등 컨설팅

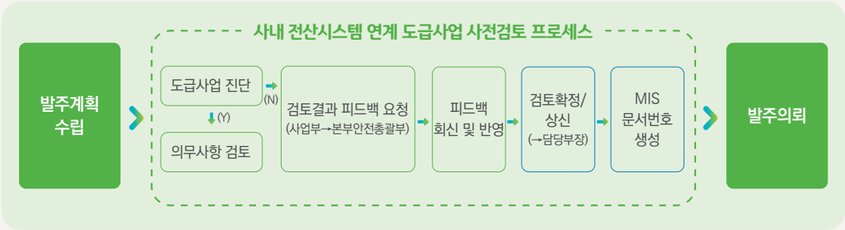
안전한 일터 조성

안전보건 경영체계

MIS(경영정보시스템) 안전관리 전산 시스템 구축

한국환경공단은 2023년 안전관리 전산시스템을 구축하여 안전 필수사항 누락을 방지하고 제반 서류를 체계적으로 관리함으로써 안전규제 준수 수준과 업무 효율성을 향상시켰습니다. 특히 도급사업 발주 전 도급사업 대상여부를 진단하고 법정 의무사항을 사전에 필히 검토하도록 전산화하였습니다. 이를 통해 규제 미준수로 인한 법적 리스크를 저감하고 수급사 안전확보에 만전을 기하고 있습니다.

도급사업 사전검토 프로세스



현장중심 안전관리

위험성평가 내실화

한국환경공단은 위험성평가에 대한 담당자 및 근로자 교육체계를 확립하고, 외부전문가의 적정성 검토를 통해 평가제도 수준을 향상시켰습니다. 2023년 4월 안전 및 위험성평가 담당자 교육을 시행하였고, 이후 유해 위험요인 908개(사무업무 351개, 빈도 강도법 557개)를 발굴하여 100% 개선·완료하였습니다. 또한 위험성평가 결과에 대해 외부전문가 적정성 검토를 시행하고 차년도 위험성평가 계획을 수립하였습니다.

촘촘한 안전점검망 운영

한국환경공단은 4·4·4 점검 등 정기, 수시, 특별점검 등 촘촘한 안전점검망을 운영하고 있습니다. 이와 더불어 안전 사각지대 해소를 위한 중대재해예방 점검단을 운영하고 있습니다. 2023년에는 산업안전 및 법률 전문가 등 외부전문가를 15명으로 확충하고, 위험작업장 총 25개 현장*을 대상으로 산업안전보건법 등 법률 준수사항 및 현장 위험요소를 점검하였습니다.

위험요인 145건을 발굴하여 개선하였으며, '안전 소통채널 간담회' 및 안전특강 등을 통해 중대재해 예방 점검 결과를 경영진과 공유하고 전문가 제언을 수렴하였습니다.

** 25개 현장: 실험실(19개), 건설발주 공사현장(6개)*

| 울진군 울진 하수관로 정비사업 현장 안전점검('23. 4.) |

안전문화 확산 및 교육

안전 생활화 문화 조성

한국환경공단은 매월 27일을 경영진이 참여하는 '안전 소확행의 날'로 지정하여 운영하고 있습니다. '안전 소확행의 날'은 안전 소통·확인·행동의 준말로 안전을 주제로 소통, 점검, 교육, 체험 등 다채로운 참여형 활동을 월 1회 실시하고 있습니다. 연말에는 활동내역을 평가하여 우수 운영본부에 포상하고 있습니다.

더불어 매년 11월 2주는 'K-eco 산업안전보건 강조기간'으로 지정하여 다양한 프로그램을 운영하고 있습니다. 첫 번째로 협력사가 참여하는 재난·안전활동 우수사례를 경진대회를 운영하고 있습니다. 이를 통해 우수사례 13건을 선정하고 내부경영평가 가점 및 포상금을 지급하였습니다. 두 번째로 한국환경공단의 업무 특성을 반영한 안전슬로건을 공모(367건)하여 5건을 선정하고 이를 사내 전산망을 통해 공유하였습니다. 더불어 임직원의 안전역량 강화를 위해 안전퀴즈대회를 개최하는 등 안전문화 확산을 위한 프로그램을 집중운영하고 있습니다.

임직원 안전역량 강화

한국환경공단은 2023년 안전자격증 신규취득자 168명을 배출하였습니다. 이는 이사장 특별지시사항으로 안전자격증 취득 지원 프로그램을 운영한 결과이며, 이사장과 취득자 간 간담회를 실시하고 취득부서에는 포상금을 수여하였습니다.

| 2024년 안전분야 자격취득자 간담회 |

더불어 한국환경공단은 임직원 안전역량 강화를 위해 다양한 맞춤형 프로그램을 운영하고 있습니다. 첫째, 안전담당자 127명을 대상으로 3일간 맞춤형 안전실무 교육을 집중 실시하였습니다. 이와 함께 선임안전담당자 대상으로는 '안전담당자 리더십 캠프'를 개최하여 안전 노하우와 정보 교류를 하는 장을 마련하였습니다. 둘째, 부서별 교육실효성 제고를 위해 사내안전보건강사 5명을 선정하여 안전보건교육기관의 전문교육을 지원하였습니다. 셋째, '도급사업 담당자 교육', '건설안전 전문가 양성 교육'을 통해 안전관리 테마별 전문화 교육을 실시하였습니다. 아울러, 단순 주입식 교육에서 벗어나 체험형 교육 프로그램을 운영하고 있습니다. 특히 본사에 조성한 안전체험관을 통해 임직원 841명이 VR체험 및 응급조치를 실습하는 등 현장 중심의 참여형 교육을 실시하였습니다.

안전자격증 신규취득
168명 (2023년)

안전한 일터 조성

건설공사 안전관리

건설공사 단계별 안전관리체계 구축

한국환경공단은 환경시설설치사업 건설공사 단계별로 실효성 있는 안전관리 예방체계를 구축하였습니다. 한국환경공단의 건설사업은 건설기술진흥법 등에 따라 복잡공종으로 분류됩니다. 모든 현장을 사고발생위험이 높은 고위험 현장으로 선정하고 이를 체계적으로 관리하고 있습니다.

'건설안전 실무자 가이드' 발간·배포

국토부 건설공사 참여자 안전관리 수준평가 '매우 우수' 등급 달성 (2023년)

첫째, 발주 단계에서는 2023년 '안전 최우선 문화 정착 방안'을 마련하여 컨설팅과 규제의 병행추진을 통한 현장중심 안전관리 이행체계를 마련하고, 이를 발주 예정 공사의 현장설명서 등에 명시하였습니다.

둘째, 설계 단계에서는 소규모 건설공사의 안전관리를 법적 기준 이상으로 확대하였습니다. 도입 비의무 사업까지 스마트 안전장비를 설계, 시공 반영하였으며, 공사금액과 관계없이 全 현장에 안전관리자를 배치하였습니다. 또한 설계경제성 검토(VE) 시에는 경제성을 넘어 안전성을 우선 고려하여 절감액을 안전관련 공사비에 반영하여 선제적 대응을 하였습니다.

셋째, 시공 단계에서는 평가, 컨설팅 및 안전관리 표준 기준을 마련하여 현장별 안전관리 수준을 상향 평준화 하였습니다. 안전전문기관을 통해 안전활동 평가와 컨설팅을 실시하였으며, 이에 따른 우수본부와 우수현장을 포상하였습니다.

한편, '건설안전 실무자 가이드'를 발간·배포하여 현장 감독자의 복잡한 안전업무 파악의 어려움을 해소하고 있습니다.

건설공사 스마트안전장비 확대

한국환경공단은 촘촘한 안전관리망 구축으로 안전사각지대 제로화를 위해 한국환경공단 특성을 반영한 스마트안전장비 표준모델을 마련하였습니다. 2022년 12월 소규모 건설공사 안전설계에 대한 한국환경공단 기준을 강화하는 방침을 수립하여, 안전환경을 법적 기준 이상으로 확보하였습니다. 이후 건설공사에 대한 스마트안전장비 확대 배치를 반영하고, 적합한 장비 구성안을 마련하여 현장 설명서에 스마트안전장비의 의무 적용과 사용기준을 명시하였습니다.

건설공사 스마트안전장비

공사종류	기본 장비	추가 선택 장비
관로	지능형 CCTV	건설기계 충돌방지, 흙막이 붕괴경보 등
처리장		산소/유해가스 측정장비, 안전벨트 고리 체결 감지 등
건축		타워크레인 충돌방지 등

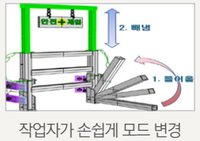
'맨홀 Keeper' 개발

한국환경공단은 보행자와 집중호우 시 맨홀뚜껑 유실로 인한 보행자의 빠짐과 작업자의 추락을 예방하기 위해, '맨홀 Keeper'라는 안전장치를 개발하였습니다. 복합적인 사고 예방을 위해 3D 모델링 기술을 활용한 구조적 설계 및 디자인을 수행하고, 제품의 주요 성능을 입증하기 위한 기준 마련과 검증을 진행하였습니다. 이후 맨홀 Keeper의 생산업체와 협력하여 기능을 개선하고 보완하였습니다. 최종 개발된 맨홀 Keeper는 청주시 등 10개 현장에 설치하였으며, 향후 건설현장에 확대 도입해 나갈 예정입니다.

적극행정 우수사례 경진대회 '맨홀 Keeper' 우수상 수상 (행정안전부 등 공동주관, 2023년)

맨홀키퍼 개발사례

보행자 안전장치 모드



작업자가 손쉽게 모드 변경

작업자 안전장치 모드

보건관리 활동

맞춤형 건강증진 활동 강화

한국환경공단은 임직원 맞춤형 건강관리 프로그램을 통해 건강한 직장생활을 구현하고 있습니다. 주기적 건강진단 수검 점검(4회)을 통해 수검률을 높이고 '건강 네 걸음' 건강증진 프로그램을 운영하고 있습니다. 또한 추적관찰, 유소견자 건강상담 등 맞춤형 사후관리를 추진하고, 특수건강검진 및 작업환경측정 결과에 따른 부서별 후속조치 이행을 관리하고 있습니다. 한편, 근골격계 부담작업에 대한 유해요인 조사하고 작업환경을 개선하여 근골격계 질환을 예방하고 있습니다.

'건강 네 걸음' 프로그램

직무스트레스 개선

2023년 직원 건강장해 예방 및 근무환경 개선을 위한 직무스트레스 조사를 실시하였습니다. 전사·부서·개인 조사 결과를 비교하여 스트레스 수준을 확인하고, 맞춤형 스트레스 개선 프로그램(심리상담 원스톱 서비스, 부서별 EAP 실시)을 진행하였습니다. 또한 전문 심리상담 서비스를 확대 운영('22년 217건→'23년 315건)하였으며, '찾아가는 심리지원 마음안심버스'를 최초 실시(7회, 250명)하였습니다.

안전한 일터 조성

재난관리 시스템

재난대응 능력 제고

한국환경공단은 화재안전사고에 대한 예방 및 대응력 향상을 위해 화재안전관리 대상시설을 선정하고 소방계획을 수립하여, 상·하반기 안전점검을 실시하고 있습니다. 또한 2023년 11월에는 사업별 안전관리 예방활동 방안을 개정하고, 재난 유형과 대상사업을 확대하였으며, 재난 유형별 대응 능력을 향상시키기 위한 안전한국훈련을 실시하였습니다.
나아가 재난안전통신망(PS-LTE)을 2대 도입하였으며, 환경부-한국환경공단간 홍수통제망 영상회의 시스템을 구축하여 유관기관과의 신속한 소통 기반을 강화하였습니다.

화학물질 유출사고 대비 초동조치 역량 확보

한국환경공단은 실험실 등에서 발생할 수 있는 화학안전사고에 대비하여 모의훈련을 실시함으로써 빠른 초기 대응 체계를 확립하고, 이를 통해 2차 사고를 예방하여 안전한 작업환경을 조성하고 있습니다. 2023년 부울경본부, 수도권동부환경본부 등에서 총 10회에 걸쳐 화학물질 안전교육과 유출사고 대응 모의훈련을 실시하였습니다.
나아가, 한국환경공단은 유해화학물질 취급 67개 사업장 대상으로 사업장의 위험요인을 진단하고, 현장 위험지점 라벨링 등 현장 맞춤형 안전관리를 하였습니다. 또한, 각 사업장별 위험요소 발굴 지점을 도면상에 등록하여, 사업장에 제공하였습니다. 이를 통해 사업장 내의 위험요소를 시각적으로 파악하고 관리할 수 있도록 하여 예기치 못한 안전사고를 사전에 예방하였습니다.

| 화학물질 유출사고 모의훈련 |

사이버 보안체계

한국환경공단은 환경 전산서비스 장애 및 중단을 사전에 방지하기 위한 대응 시스템을 운영하고 있습니다. 전산시스템 장애 발생에 대비해 통합유지보수 협력사와 대응 목표 및 활동에 대한 협약을 체결하여, 24시간 365일 시스템 및 전산장비를 관제하고 합동대응반을 운영하고 있습니다. 또한 장애복구 플랜B 가동체계를 세우고, 업무영향분석을 통한 재해복구 및 대응체계 우선순위를 설정하고 있습니다. 장애 대비 네트워크를 2배 증속하고 전원공급장치를 보강하여 대응력을 높이고, 재해복구센터를 활용하여 핵심 정보자산 등에 3중 백업체계를 운영하고 있습니다.
한국환경공단은 사이버 위기대응 매뉴얼을 개정하고 민관 합동 긴급대응반을 구성하였으며, 실시간 감시를 통해 해킹을 방어하고,악성코드를 탐지한 경우에는 즉시 처리하는 선제적 방어체계를 구축하여 시스템 보안사고를 예방하고 있습니다. 또한, 전문기관을 통한 모의해킹 및 취약점 개선 등의 대외협력을 통한 방어체계를 강화하고 있습니다.

정보보안 관리실태 평가
'공공기관 1위' 달성
(국가정보원, 2023년)

개인정보 관리수준 진단
'S 등급' 달성
(개인정보보호위원회, 2023년)

투명하고 신뢰받는 거버넌스

한국환경공단은 국민의 신뢰와 믿음을 근간으로 투명하고 전문성 있는 경영을 추구하고 있습니다. 이를 위해 윤리경영과 반부패를 강화하고, 인권경영에 주력하며, 이사회와 K-eco 미래발전위원회를 통해 전문성을 제고하고 있습니다. 또한 리스크 관리를 철저히 수행하여 사업과 조직에 대한 안정성을 확보하고 있습니다. 이러한 노력을 통해 국민과 이해관계자들의 신뢰를 높이고, 지속가능한 경영을 실현하고자 합니다.

084 윤리경영과 반부패
088 거버넌스
094 열린 정보공개와 국민참여

윤리경영과 반부패

한국환경공단의 청렴·윤리·인권경영 철학은 '존재의 소중함을 윤리적 가치로 빛내고 청렴한 행동으로 지킵니다.' 입니다. 여기서 '존재의 소중함'은 국민, 임직원, 그리고 환경이라는 본질적인 가치를 의미하며, '윤리적 가치'는 올바른 도덕과 이치를 나타내며, '청렴한 행동'은 공정하고 부패 없는 행위를 의미합니다. 한국환경공단은 이러한 철학을 바탕으로 준법, 반부패, 투명성을 확보하여 고객서비스 활동, 사회공헌활동, 인권경영 등 경영의 모든 영역에서 청렴하고 윤리적인 문화를 조성하기 위해 노력하고 있습니다.

목표 및 추진전략

청렴·윤리·인권 경영철학	존재의 소중함을 윤리적 가치로 빛내고 청렴한 행동으로 지킵니다.
추진목표	공정하고 투명한 윤리경영으로 국민이 신뢰하는 Clean K-eco
추진전략	01 윤리경영 체계 강화 / 02 윤리위험 선제적 관리 / 03 윤리문화 내재화·확산
추진과제	① 고위직 솔선수범 윤리리더십 강화 ② 본부 단위 청렴 · 윤리 실행위원회 신설 · 운영 ③ 윤리경영 추진 기반 정비 ④ 기관 특성에 맞는 윤리위험 식별/평가 ⑤ 사전예방적 윤리위험 통제 활동 수립 ⑥ 부패방지 및 규범준수 경영시스템 신규 구축 (ISO 37001&37301) ⑦ 내부소통 기반 윤리문화 내재화 ⑧ 이해관계자 청렴·윤리 문화 확산 ⑨ 투명하고 개방된 신고시스템 운영

주요성과

- 인권경영시스템 인증 4년 연속 획득
- 부패방지 및 규범준수 경영시스템 (ISO 37001 & 37301) 인증 획득
- 이해충돌방지법 위반 사항 2년 연속 발생 無

윤리경영과 반부패

윤리경영 체계

윤리경영 조직

한국환경공단의 윤리경영은 효율적 추진을 위한 최고 의사결정기구인 청렴·윤리위원회를 중심으로 운영되고 있습니다. 청렴·윤리위원회는 윤리경영의 주요 정책 결정과 현안을 논의하며, 전담조직인 윤리경영실과 감사실에서 전사 윤리경영 과제 수립 및 모니터링, 반부패 업무 등을 수행하고 있습니다. 또한 청렴·윤리위원회 산하 본부별 청렴·윤리실행위원회는 청렴·윤리취약분야에 대한 진단과 본부 특성에 맞는 청렴·윤리 프로그램을 개발하고 추진상황을 점검하고 있습니다. 이러한 체계적인 구조를 통해 한국환경공단은 투명하고 청렴한 조직문화를 구축하고 윤리경영을 실현하고 있습니다.

청렴·윤리·인권경영 STEP-UP 선포

한국환경공단은 '공정하고 투명한 윤리경영으로 국민이 신뢰하는 Clean K-eco'를 위해 윤리경영 체계를 강화하고 윤리문화를 내재화시키고 있습니다.

2023년 3월, 청렴·윤리·인권경영 탑티어(Top Tier) 도약을 위한 원년을 선포하고 기관의 청렴·윤리·인권경영 철학 '존재의 소중함을 윤리적 가치로 빛내고 청렴한 행동으로 지킵니다.' 를 공표하였습니다. 2024년 3월에는 청렴·윤리·인권경영 STEP-UP 선포식을 개최하고, 건전한 조직문화를 조성하고 국민으로부터 신뢰받는 기관으로 발돋움하기 위해 2024년 청렴혁신 종합대책을 수립하였습니다. 한국환경공단은 청렴혁신을 위한 3대 전략목표로 '사각지대 없는 청렴생태계 조성', '현장·부서 중심 청렴시책 추진', '신뢰와 소통으로 청렴 친밀도 향상'을 설정하고, 세부 실행 과제를 추진해 나가고 있습니다.

| 청렴·윤리·인권경영 STEP-UP 선포식(2024. 3.) |

윤리위험 파악 및 예방

한국환경공단은 촘촘한 윤리위험 식별과 맞춤형 통제관리로 윤리위험의 사각지대 최소화시키고 있습니다. 2023년 윤리위험을 식별하고 중요성 평가를 거쳐, 공통 · 일반 윤리위험 11건과 고유 · 핵심 윤리위험 11건을 도출했습니다. 전년도 환경변화 등을 고려한 종합적인 윤리위험 식별활동으로 윤리위험 총 103건을 식별하고, 8개 분야의 22개 윤리위험으로 범주화하였습니다. 그 후, 식별된 위험에 대해 영향도와 발생가능성을 고려하여, 위험등급을 판정하고 우선순위를 결정하였습니다. 윤리위험 요인별로 관리부서를 지정하는 한편, 해당 부서를 중심으로 윤리위험 통제활동을 설계하고 개선하는 등의 노력을 통해 윤리위험 통제의 실효성을 제고시켰습니다. 나아가 한국환경공단은 부패방지 및 규범준수 경영시스템(ISO 37001 & 37301)을 도입하여 현업부서의 리스크 관리를 고도화해 나가고 있습니다.

부패방지 및 규범준수 경영시스템 인증 획득 (ISO 37001 & 37301)

맞춤형 윤리통제활동 프로세스

윤리담당부서 > 윤리담당부서 > 윤리담당/사업부서 > 윤리담당/사업부서 > 윤리담당부서

1. 윤리위험별 관리부서 선정
2. 윤리위험 및 통제 방향 수립 및 공유
3. 윤리위험별 통제 활동 설계 및 시행
4. 통제상황 주기적 모니터링
5. 통제활동 추진 결과 보고

윤리경영과 반부패

윤리경영 문화 확산

윤리 및 반부패 교육

한국환경공단은 윤리경영에 대한 직원들의 참여와 의지를 높이고, 윤리경영의 내재화를 위해 맞춤형 윤리경영 교육을 시행하고 있습니다. 먼저 윤리 리더십 역량강화를 위해, 고위직을 대상으로 '윤리경영 고위직 과정'(국민권익위원회 주관)을 실시하고 있으며, CEO가 직접 주관하는 윤리직무교육을 연 2회 진행하고 있습니다. 또한 전 직원을 대상으로 CEO 윤리스쿨, 장애인 인식개선, 아동학대, 직장 내 괴롭힘, 성희롱 예방, 윤리인권 실천방안 등의 필수교육을 진행하고 있습니다. 이와 함께 직급별 승진자 및 관리자를 대상으로 집합교육을 통해 ESG, 윤리, 인권 등에 대한 맞춤 교육을 진행하고 있습니다. 한편, 환경본부·현장을 직접 찾아가는 '방방곡곡 찾아가는 반부패·청렴콘서트'를 실시하여, 청렴과 반부패 문화를 더욱 확산시키고 있습니다.

CEO 윤리스쿨

2023년 5월과 9월, 한국환경공단은 CEO 윤리·인권 특강을 포함한 윤리경영 리더십 강화를 위한 CEO 윤리스쿨을 진행했습니다. 기관장이 직접 강의하는 CEO 윤리스쿨은 윤리경영 관리자 대상으로 더욱 강화된 공공기관의 ESG 등 준법·윤리경영 기대수준에 부응하고, 관리자부터 솔선수범하는 공정한 윤리경영 문화를 조성하기 위해 추진되었습니다. 이에 더불어 2023년도 환경공단의 청렴·윤리·인권경영 추진방안을 공유하고, 청렴·윤리·인권경영 실행력을 높이는데 필요한 관리자의 역할과 실천방안에 대한 논의도 진행하였습니다.

| CEO 윤리스쿨 ('23. 9.) |

반부패 예방 노력

한국환경공단은 사업에 대한 재량권과 대민 접촉빈도가 상대적으로 높은 부패취약 업무에 대해 사전예방 노력 및 직원의 반부패 의식을 강화시키고 있습니다.

2023년에는 환경 분야의 감독 및 검사 업무에서 부패를 예방하고 관리하기 위해 표준 공사기간 산정 가이드를 제정하였습니다. 또한, 개발 정보를 다루는 담당자들의 재산을 등록(25건)하고, 업무 정보를 이용한 재산 증식 여부를 점검하였습니다. 뿐만 아니라 공사 현장 및 도급 사업장을 순회하여 청렴 교육과 컨설팅을 실시하고, 만족도 조사(114개소)를 진행하여 업무 수행에 대한 투명성을 높였습니다. 한편, 환경본부 간 교차조사를 통해 재활용업체의 재활용 실적과 등급을 평가하였으며, 환경 측정기기의 시험검사 결과를 4단계로 검증(3,700건)하고, 측정기기 검사 시 2인 이상 출장원칙을 수립하였습니다. 이와 함께 다양한 반부패 교육 및 모의훈련을 실시하였고, 규범준수 및 윤리수칙 실천 서약 등을 진행하였습니다.

직원 반부패 역량 강화

구분	추진내용
반부패 교육 및 훈련	• 기관장 주관 전직원 청렴·윤리특강, 부서장 주관 행동강령 전파 교육 • 가상 부패 시나리오에 직원이 직접 판단하고 신고하는 모의훈련 실시(2회)
반부패 의식 함양	• 부패방지 및 규범준수 방침 제정, 규범준수 및 윤리수칙 실천 서약(3,531명) • 기관장 청렴메시지("청렴과 윤리, 우리 모두가 담당자" 등 7회), 반부패·청렴표어 제정

이해충돌 방지 노력

이해충돌방지 제도 운영체계

한국환경공단은 조직이나 기업 내부에서 이해충돌 위험을 예방하고 투명성을 유지하기 위해, 이해충돌방지 운영규정을 제정하고 이해충돌 부패방지 중장기 로드맵을 수립하여 적극 이행해 나가고 있습니다.

비전	이해충돌과 기득권 특혜로부터 자유로운 K-eco		
로드맵	도입기(~'22년) ‣ 『이해충돌방지 종합계획』 수립 ‣ 이해충돌방지 제도 운영 기반 마련	안정기('23년~'24년) ‣ 이해충돌방지 제도 내재화 ‣ 기득권 특혜·관행 근절을 위한 선제적 예방체계 마련	고도화('25년~'26년) ‣ 이해충돌방지 제도 선도 ‣ 기득권 특혜·관행 근절 문화 확산
전략 목표	이해충돌방지 제도 빈틈없는 운영	이해충돌방지 문화 정착	기득권 특혜·관행 근절
전략 과제	이해충돌방지 내부통제 특화 운영 등 5개 과제	이해충돌방지 제도 자율준수 문화 확산 등 5개 과제	특혜·관행 발생 위험 현장 모니터링 등 5개 과제

이해충돌방지 문화 정착

이해충돌방지 제도의 빈틈없는 운영을 위하여 [1단계] 개인별 이해충돌 위험 자가점검, [2단계] 부서단위 이해충돌 위험 평가 및 통제활동, [3단계] 전사단위 통제활동 및 점검 체계를 운영하고 있습니다. 또한 전직원 이해충돌방지 교육 및 반부패·규범 준수 서약, 이해충돌 시나리오 대응 훈련 등을 실시하며 이해충돌방지 문화가 정착할 수 있도록 노력하였습니다.

퇴직자 이해충돌 리스크 관리

한국환경공단은 퇴직자 및 퇴직예정자의 특혜나 부패행위를 방지하기 위해, 관련 제도를 정비하고 교육을 추진하고 있습니다. 퇴직예정자를 대상으로 반부패교육 프로그램을 운영중이며, 최근 3년 이내 퇴직자에게는 반부패 법령 및 처벌 적용 사항에 대한 안내를 정례적으로 실시하고 있습니다. 나아가 취업예정 퇴직자를 대상으로 취업경위 등 보고를 의무화하여 운영중이며, 2022년 본사에 도입한 퇴직자 청사 출입 확인 절차를 2023년 전국으로 확대 적용하였습니다.

내부 통제관리

한국환경공단은 내부통제 강화 계획과 전사적 리스크 관리방안을 선제적으로 수립하여 내부통제 실행력을 강화하였습니다. 2023년 전사 내부통제 체계 구축·운영 총괄부서인 윤리경영실을 신설하여 윤리경영실장을 내부통제 책임자로 지정하고 컨트롤타워 역할을 부여하였습니다. 또한 현업부서-내부통제 총괄부서-감사실로 구성된 3선 내부통제시스템을 체계화하였습니다.

〈내부통제 3선 체계〉

- (1선 내부통제 활동) 내부통제자가평가(CSA) 및 위험 관리와 통제 활동 수행(전 부서)
- (2선 내부통제 관리) 내부통제 활동 지원 및 감독, 내부통제 모니터링(윤리경영실)
- (3선 내부통제 감사) 조직 거버넌스, 위험 관리 등 내부통제 기능 진단·감사·개선(감사실)

한국환경공단은 내부통제체계 확립을 위하여 2023년 전 부서 리스크 통제 활동으로 1,345개 리스크를 식별·평가하고 리스크 저감을 위한 개선 활동을 전개하였으며, 사업 및 경영활동에서 발생할 수 있는 리스크에 대한 관리전략, 계획수립 등 전사적 리스크 관리 및 내부통제 전반에 대한 업무를 심의하기 위하여 리스크관리위원회를 운영하고 있습니다.

자체감사활동 심사
'A등급'
(감사원 주관, 2023년 발표)

거버넌스

한국환경공단은 ESG경영을 선도해 나가기 위해 전문성과 투명성에 기반한 이사회와 K-eco 미래발전위원회를 운영하고 있습니다. 또한 전사적 리스크 관리 체계를 구축하고 리스크관리 위원회를 운영하여 경영 및 사업 전반의 리스크를 예방·관리하고 있습니다.

거버넌스

이사회 구성

한국환경공단 이사회는 한국환경공단의 중요한 정책과 의사결정 사항에 대해 심의·의결하는 최고 의사결정기구입니다. 2024년 4월 말 기준, 6명의 상임이사와 환경, 행정, 경제 등 각계 전문가 7명의 비상임이사로 구성(총 13명)되어 있으며, 이사회 의장은 이사장이 맡고 있습니다. 한국환경공단의 비상임이사는 공개채용 공고 후 임원추천위원회의 추천으로 환경부장관이 임명하고 있습니다.

이사회 현황

*2024년 4월 말 기준

구분	직위	이름	성별	전문분야	주요경력	임기
상임이사	이사장	안병옥	남	환경	- 환경부 차관 - 대통령직속 국가기후환경회의 운영위원장 - 국회기후변화포럼 부설 기후변화정책연구소 소장 - 환경보전협회 회장	'21.12.31 ~ '24.12.30
	경영기획 이사	차광명	남	경영기획	- 제20대 대통령직인수위 자문위원 - 유엔세계식량계획 자문관 - 국회 한국아동인구환경의원연맹 사무국장	'23.8.1 ~ '25.7.31
	기후대기 이사	유승도	남	환경	- 국립환경과학원 환경건강연구부장 - 국립환경과학원 환경건강연구부 환경보건연구과장 - 국립환경과학원 대기연구부 연구관	'21.3.22 ~ '24.3.21
	물환경 이사	백선재	남	환경	- 한국환경공단 강원환경본부장 - 한국환경공단 물관리선진화처장 - 한국환경공단 상수도처장	'22.8.30 ~ '24.8.29
	자원순환 이사	정재웅	남	경제,환경	- 한국환경공단 전북환경본부장 - 한국환경공단 자원재활용처장 - 한국환경공단 수도권서부 자원순환처장	'22.8.30 ~ '24.8.29
	환경시설 이사	최철식	남	토목,환경	- 한국환경공단 수도권동부 환경안전진단처장 - 한국환경공단 수생태시설처장 - 한국환경공단 상하수도사업부장	'21.9.27 ~ '24.9.26
비상임이사	선임 비상임 이사	안연순	남	환경	- 목포대(환경공학과) 초빙교수 - (재)전남환경산업진흥원 원장 - 한국환경공단(기후대기본부) 본부장 - 국립생물자원관 관장	'23.1.4 ~ '25.1.3
	비상임 이사	공성용	남	환경	- 한국환경연구원 대기환경연구실 명예연구위원(현) - 한국환경연구원 기후대기안전연구본부 본부장 - 포항산업과학연구원 대기환경연구팀 책임연구원 - 한국과학기술연구원 CFC 대체기술센터 선임연구원	'24.4.15 ~ '26.4.14
	비상임 이사	이승희	남	환경	- 경기대(융합에너지시스템공학부) 교수 - (사)한국바젤포럼 대표 - 한국환경기술개발원(현 KEI) 선임연구원 - 한국과학기술연구원(KIST) 연구원	'23.1.4 ~ '25.1.3
	비상임 이사	오희경	여	환경	- 서울시립대(환경공학부) 부교수 - 국가과학기술자문심의회 에너지환경전문위원 - 대우건설기술연구원 책임연구원	'23.1.4 ~ '25.1.3
	비상임 이사	백성옥	남	환경	- 영남대 교학부총장 - 한국대기환경학회 제15대 회장 - 환경부 중앙환경정책위 기후대기분과위원장	'23.12.29 ~ '25.12.28
	비상임 이사	이창흠	남	환경	- 국립환경인력개발원장 - 원주지방환경청장 - 환경부 정책기획관	보직기간 ('23.8.28~)
	비상임 이사	조용범	남	행정	- 기획재정부 대변인 - 대통령비서실 경제정책비서관실 선임행정관 - 일본아시아개발은행연구소(ADBI) 수석전문관	보직기간 ('23.8.3~)

거버넌스

이사회 운영

이사회 회의는 정기적으로 월 1회 개최되는 것을 원칙으로 하며, 이사장이 필요하다고 인정하거나 재적이사 3분 1이상이 요구할 때에는 추가로 개최됩니다. 2023년에는 총 17회 이사회를 개최하였으며, 이사회 참석률은 80.8%입니다. 2023년에는 이사회 운영 내실화를 위해, 사전설명회 참석 대상을 간부로 강화하고 비상임이사의 사전질의서 접수 주기를 정기에서 수시로 확대하는 등 안건에 대한 사전설명 절차를 강화하였습니다. 이를 통해 사전질의 40건으로 전년 대비 13건이 증가하였고 안건에 대한 이해도를 제고하여 경영제언 또한 34건으로 전년 대비 증가('22년 32건)하였습니다. 또한 이사회에 K-eco 미래발전위원회 개최 결과를 공유하여 위원회 미참여 비상임이사의 질의와 제언을 유도하고 비상임 이사의 본부 워크숍 참석, 신입 직원 특강 등 이사진과 사업부서 간 협업 창구를 마련하는 등 이사회 외 경영참여 채널을 확대하여 비상임이사의 전문성을 적극 활용하였습니다. 이사회 회의록은 '알리오'를 통해 정기 공시하고 있으며, 2023년 이사회 운영 현황 데이터는 다음과 같습니다.

이사회 현황

구분	단위	2023년
전체 참석률	%	80.8
민간비상임이사 참석률		95.3
경영제언	건	34
제언반영률	%	100
사전질의	회	40

노동이사제

준정부기관의 비상임이사 중 근로자 1인을 포함하는 '노동이사제'의 도입과 관련하여, 2023년에는 노-사간 노동이사 협의체를 총 4차에 걸쳐 운영하면서, 노동이사 직무, 활동지원 및 교육 · 평가 등 노동이사 역할에 대한 전반적인 사항들을 협의하였습니다.

노동이사제는 노동자의 대표가 이사회에 참여하고 의결권을 가진다는 점에서 이사회에 참관만 하는 근로자 참관제와 구별되며, 제도 도입을 통해 이사회의 투명성을 보다 강화할 계획입니다.

근로자 참관제

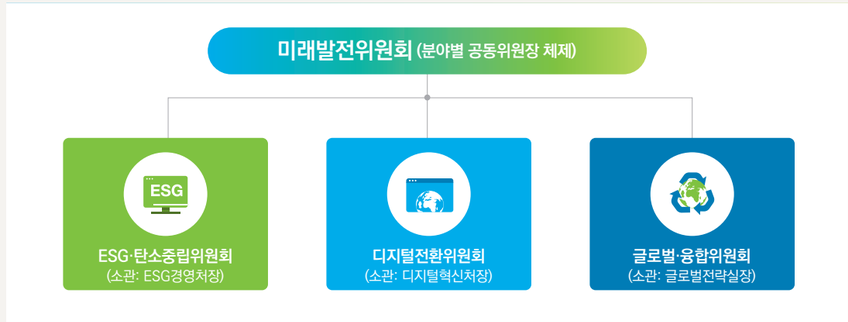
한국환경공단은 이사회 의사결정 과정의 투명성과 책임성을 제고하고, 직원의 경영 참여 기회를 보장하기 위하여 '근로자 참관제'를 운영하고 있습니다. 노동조합의 대표인 참관인에게는 이사와 동일하게 안건을 사전에 공유해 설명하고 있으며, 참관인은 이사회에 참석하여 의결과정을 모니터링하고, 필요 시 의장으로부터 발언권을 얻어 참여할 수 있습니다.

2023년에는 근로자 대표의 경영제언을 반영하여, 탄소중립 실현 의지 표명을 위한 '페이퍼리스 이사회'(태블릿 사용)로 연초부터 전환 하였습니다. (연간 대면 이사회 총 10회 개최, A4 7,500매 절감 효과) 이와 같은 근로자 대표 경영제언 즉시 반영 등을 통해 이사회 참관 실효성을 제고하여 2023년 근로자 참관인의 이사회 참석률은 76.5%(13회)로 전년 대비 26.5%p 증가하였습니다.

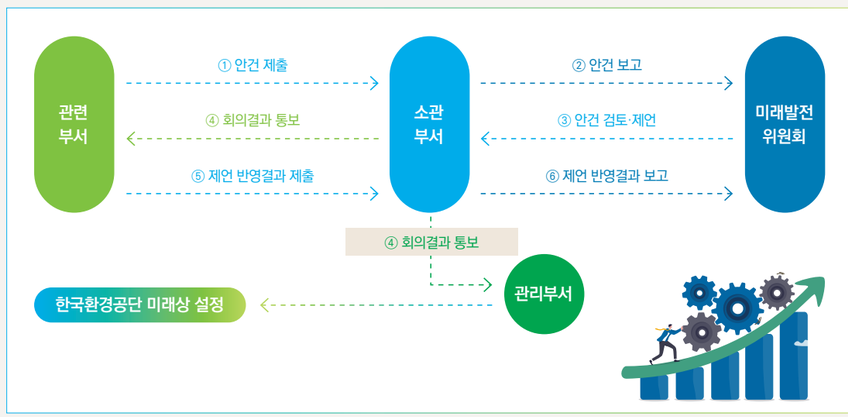
K-eco 미래발전 위원회

한국환경공단은 2022년 5월 '한국환경공단 미래발전을 위한 위원회 운영 지침'을 마련하고, 한국환경공단의 미래발전을 지향하고 경영관리의 효율성 제고를 위해 ESG, 탄소중립, 디지털전환의 3대 분야 위원회를 구성하였습니다. 2024년 1월에는 글로벌화와 융합화를 전문적으로 자문할 글로벌·융합위원회를 신설하고, 논의 분야가 유사한 ESG위원회와 탄소중립위원회를 통합하였습니다. 각 분야별 위원회는 공동위원장 체제하에 외부 약 10명, 내부 약 8명 등 내외부 전문가로 다양한 시각과 전문성이 반영될 수 있도록 구성되었습니다. 각 위원회의 개최 주기는 연 6회(통합위 2회 포함)로 정례화 하였고, 전 과정 페이퍼리스 회의로 진행되고 있습니다. 한편, 위원회의 논의내용을 이사회에 보고하고 있으며, 회의 영상을 공유하고 직원 참관 및 보도자료 배포 등을 통해 대내외에 확산시키고 있습니다.

K-eco 미래발전위원회 조직도



미래발전위원회 운영 프로세스



거버넌스

K-eco 미래발전 위원회

▶ ESG·탄소중립위원회

ESG 위원회는 한국환경공단의 지속가능경영 및 투명경영 강화, 사회적 가치 실현 등 ESG 경영 선도 및 내재화를 위해 운영되고 있습니다.

[주요 논의사항]

- 한국환경공단 ESG경영 성과검토 및 중장기 전략 개선방안
- 국제표준 인증 및 글로벌 경쟁력 강화방안
- ESG경영 전략과제 이행 모니터링 및 개선방안

▶ 디지털전환위원회

디지털전환위원회는 한국환경공단 경영 및 사업관리의 디지털 전환을 통한 경쟁력 강화 및 업무프로세스 혁신 등 체질 개선을 위한 자문기구 역할을 수행하고 있습니다.

[주요 논의사항]

- 중장기 디지털전환 추진계획 수립
- 디지털임원실 등 주요 디지털인프라 구축 방안
- 디지털트윈 등 개별사업 내 디지털 관련 신기술 도입 방안

▶ 글로벌·융합위원회

글로벌·융합위원회는 한국환경공단의 융합화 및 글로벌화를 위한 현안, 해결책 및 구체적인 미래발전 방안에 대한 자문기구 역할을 수행하고 있습니다.

[주요 논의사항]

- 글로벌·융합 추진전략 및 글로벌·융합과제 논의
- K-eco 녹색산업 및 제도 수출 추진현황
- 글로벌·융합위원회 핵심제언문 도출

| 제2기 한국환경공단 미래발전위원회 출범식 ('23. 2.) |

리스크 관리

한국환경공단은 경영 및 사업 전반의 리스크 예방관리를 위해 '전사적 리스크 관리 체계'를 구축하고, 정기적인 리스크관리위원회를 개최하고 있습니다. 위험의 모니터링과 예방활동이 조화를 이루는 평시 관리체계 속에서 기존 부문별 관리체계를 전사적 관리체계에 포함하여 리스크 관리의 효율성을 제고시켰습니다.

위험관리 관리는 '식별(인식) → 분석·평가 → 대응 → 모니터링/보고' 순으로 추진하고, 다양한 사업을 수행하는 한국환경공단의 특성을 고려하여 '사업위험'과 '경영위험'으로 구분·관리하고 있습니다. 또한 사회적 이슈 등을 고려하여 정보보안, 안전 등 7대 중점 관리 리스크를 선정하여 추진하고 있습니다.

한편, 위기관리는 '위기징후 포착 → 위기수준 설정 → 위기대응 → 사후관리' 순의 매뉴얼에 의한 대응체계에 맞춰 운영되고 있습니다. 이러한 전사적 리스크 관리 체계를 통해 사업 수행 중 발생할 수 있는 다양한 위험을 효과적으로 관리하고, 조직 전반에 안전성과 효율성을 꾀하고 있습니다.

| 한국환경공단 리스크관리위원회 ('23.12.) |

열린 정보공개와 국민참여

한국환경공단은 환경데이터 개방과 정보의 투명성 제고를 통해 환경정보에 대한 접근성 및 이해도를 높이는 데 주력하고 있습니다. 또한, 한국환경공단은 대국민 참여와 소통을 강조하며, 국민들이 환경 관련 결정에 직접 참여하고 의견을 제시할 수 있도록 노력하고 있습니다.
이를 위해 K-eco 미래발전위원회와 시민참여혁신단 등을 운영하여, 국민들의 다양한 의견을 수렴하고 환경정책에 반영하고 있습니다.

열린 정보공개와 국민참여

정보공개

환경데이터 개방·활용

한국환경공단은 한국환경공단이 보유·관리하는 환경데이터를 일반 국민이 자유롭게 이용할 수 있도록 다양한 형태로 개방 및 제공하여, 공공·민간 부문에서 새로운 데이터 가치를 창출하도록 지원하고 있습니다. 한국환경공단은 이를 위한 전담조직인 '디지털혁신처'를 운영하고 있으며, 민관협의체를 구성하여 신규 개방데이터 발굴·확대 등을 위해 애쓰고 있습니다. 2023년에는 2차에 걸친 민관협의체를 운영하여, 비창업자·활용기업·해당분야 전문가 등의 의견을 폭넓게 수렴하고, 기업·국민의 수요에 부응하는 데이터 개방과 민관협력을 확대하였습니다. 특히, 민간 활용도 제고 및 민간 선호 방식으로 환경데이터 개방원칙을 재정립하고, 사회현안 및 산업적 파급효과가 큰 기후·대기·폐기물 분야의 공공데이터에 대한 개방을 확대하였습니다. 그 결과 2023년 행정안전부의 '공공데이터 제공 운영실태 평가'에서 '우수' 등급을 받았습니다.

환경데이터 개방·공유체계 개선사항

구분	기존	개선
사전검토	자체검토	개방전략 및 활용모델 수립
의견수렴	설문조사	민관협의체 운영(변호사 등 44명)
개방방식	엑셀 CSV	오픈API*확대(12→30종, 2.5배 ↑)

*오픈API : 오픈API(Application Programming Interface)는 데이터를 표준화하고 프로그래밍하여, 외부 소프트웨어 개발자나 사용자가 바로 개발(어플리케이션)에 활용할 수 있는 형태로 개방된 인터페이스입니다.

| 2023 환경데이터 개방·활용 민관협의체 |

정보의 투명성 제고

한국환경공단은 국민의 알 권리를 존중하고, 더 많은 정보를 제공하기 위해 정보공개 범위를 확대하고 있습니다. 이를 위해 보유하고 있는 정보를 정보공개 포털(https://www.open.go.kr)을 통해 국민에게 공개하고 있으며, 특히 2023년에는 원문공개율을 82.6%(공공기관 평균 69.1%)로 높여 정보제공을 확대하였습니다. 이러한 노력을 통해 한국환경공단의 투명성과 신뢰성을 높여, 국민들의 이해와 참여를 촉진시키고 있습니다.

열린 정보공개와 국민참여

정보공개

ESG 공시 확대

글로벌 ESG(환경, 사회, 지배구조) 경영공시의 확대 추세와 정부합동 ESG 가이드라인 발표 등으로 국민들에게 투명하고 정확한 ESG 공시의 중요성이 강조되고 있습니다. 이에 한국환경공단은 2022년부터 자체공시 분류체계를 ESG 경영공시로 변경하고 매년 공시항목을 확대하고 있습니다.
2023년도에는 공공부문의 온실가스 감축 노력 확산에 기여하고, 정확한 환경정보를 제공하고자 준정부기관 중 유일하게 외부 검증을 통한 Scope3* 공시를 하는 등 27개 항목을 자체 공시하고 있습니다.
정확하고 신뢰성 높은 경영공시를 위해 RPA(로봇 프로세스 자동화)를 통해 채용 정보 등 경영공시 항목에 대한 실시간 점검을 하여 공시오류를 최소화하고, 약 4,000시간의 업무 시간을 절감하였습니다.

** 온실가스 Scope 3 배출량: 온실가스 Scope 3 배출량은 기업이나 기관이 직접적으로 소유하거나 제어하는 것 이외의 영역에서 발생하는 온실가스 배출량을 의미합니다.*

기획재정부
통합공시 기준 개정 우수제안 기관 선정
(2022년, 2023년 연속)

대국민 참여와 소통

시민참여혁신단

2019년부터 시작된 '시민참여혁신단'은 한국환경공단이 ESG 경영 확산과 사회적 책임 및 경영혁신을 추진하는 과정에 국민과 함께 국민이 체감할 수 있는 혁신 성과를 창출하는데 주력하고 있습니다. 시민참여혁신단은 성별, 지역균형, 한국환경공단에 대한 이해도 등을 고려하여 약 30명의 일반국민으로 구성되며 K-eco 혁신, 적극행정, ESG 경영, 환경서비스와 관련된 아이디어를 제안하고, 한국환경공단의 과제를 발굴·진행 과정을 모니터링하고 평가 의견을 제시하고 있습니다.

| 2023년 K-eco 혁신계획 수립을 위한 시민참여혁신단 회의 |

2023년 시민참여혁신단 활동내역

참여 · 소통 내용	참여과제(건)
2023년 제1차 시민참여혁신단 회의	6
「환경데이터 활용 및 분석 공모전(대국민)」 분석 부문 4차 국민평가	9
경영전략체계 개선을 위한 의견 수렴 설문조사	2
환경데이터 개방, 활용 제1차 민관협의체 회의	3
환경데이터 개방, 활용 제2차 민관협의체 회의	3
환경사랑홍보교육관 현장점검 및 개선의견 조사	1
2023년 국민 의견수렴을 위한 시민참여혁신단과 함께하는 현장 안전점검	3
울진군 후포 공공하수 및 하수관로 정비사업 이행 회의	1
강원권 경작용 비닐 자원화시설 설치사업 기술검토	1
수도권동부환경본부 지역시민/학생 참여 현장간담회	2
2023년 시민참여혁신단 회의 및 혁신현장 방문	1
자원순환제도홍보 및 이행 기업체 방문 전 회의·현장 조사	3
자원순환제도 이행 기업체 조사 후 평가활동	1
국가물산업클러스터 실증화 기반 기업지원 간담회	2
2023년 ESG경영 우수사례 경진대회 본선(공감 찾기 콘서트)	11
「화학안전 사업장 조성 지원사업」 시설 개선비용 적정성 확인을 위한 현장조사	2
2023년 고객제안심사위원회	2
총 계	**53**

환경사랑 공모전

한국환경공단은 2013년부터 매년, '대한민국 환경사랑 공모전'을 개최하여 환경 보호에 대한 인식제고와 환경 문제에 대한 사회적 관심 및 참여를 증진시키고 있습니다. 이는 국내 최대 규모(2023년 총 상금 5,740만 원)의 환경 분야 공모전으로 사진, 정크아트, 일러스트 3개 부문으로 진행됩니다. 2023년 각 부문별 총 60개 작품을 선정하였고, 선정된 작품 전시회를 국회도서관, 국립생물자원관 및 용인시, 금천구청 등 지자체 등지에서 개최하여 환경사랑과 실천의 메시지를 전파하였습니다.

| 2023 환경사랑 공모전, 사진부문 대상 '반두잡이' |

Appendix

100 주요 재무정보
101 ESG Data
106 GRI Content Index
110 TCFD
114 제 3자 검증의견서
116 K-eco 본사 및 지방조직 안내
117 2023년 대외 수상
118 가입단체

주요 재무정보

재무정보

요약 재무상태표

(단위: 백만 원)

구분	2021년 12월말	2022년 12월말	2023년 12월말
유동자산	100,323	112,340	123,074
비유동자산	62,131	55,257	53,067
자산총계	**162,454**	**167,597**	**176,141**
유동부채	187,488	151,574	146,201
비유동부채	53,446	23,119	20,096
부채총계	**240,934**	**174,693**	**166,297**
자본금	78,719	78,719	78,719
이익잉여금(결손금)	(157,198)	(85,814)	(68,875)
자본총계	**(78,479)**	**(7,095)**	**9,844**

요약 포괄손익계산서

(단위: 백만 원)

구분	2021년	2022년	2023년
수익(매출액)	1,335,535	1,612,598	1,973,078
순매출	1,335,535	1,612,598	1,973,078
매출원가	1,305,375	1,587,972	1,941,606
판관비	17,932	16,337	18,726
영업이익	12,228	8,289	12,746
기타수익	3,498	21,814	1,289
기타비용	11,885	28,836	38,678
기타이익	315	1,001	78
금융수익	8,455	30,627	46,629
금융원가	899	1,577	2,853
법인세비용차감전순이익	11,712	31,318	19,211
법인세비용	4,000	(17,171)	(5,193)
당기순이익	7,712	48,489	24,404
기타포괄손익	9,838	22,895	(7,465)
총포괄손익	17,550	71,384	16,939

ESG Data

환경

온실가스 · 에너지 관리

구분		단위	2021년	2022년	2023년
온실가스 배출	**온실가스 총 배출량**	tCO_2eq	**13,178.1**	**13,795.1**	**13,719.0**
	Scope 1 배출량		2,242.7	2,256.3	2,008.0
	Scope 2 배출량		10,935.4	11,538.8	11,711.0
	Scope 3 배출량		200.0	492.0	산정중
	온실가스 배출 집약도	tCO_2eq/억 원	0.987	0.855	0.695
에너지 사용	**에너지 총 사용량**	TJ	**264.7**	**277.9**	**275.5**
	전기 사용량		228.5	241.1	244.7
	도시가스(LNG)		13.6	14.6	13.6
	CNG(차량)		0.1	0.1	0.1
	LPG(차량)		0.1	0.2	0.2
	휘발유		12.1	11.5	10.1
	경유		10.3	10.3	6.7
	에너지 집약도	TJ/억 원	0.020	0.017	0.014

* Scope 3 는 총 배출량 데이터산정에서 제외되었습니다.

용수 사용량

구분		단위	2021년	2022년	2023년
용수 사용	용수 사용량	ton	41,055.0	59,745.0	67,480.0
	원단위 사용량	ton/억 원	3.1	3.7	3.4

* 본사 데이터 기준입니다.

폐기물 발생량

구분		단위	2021년	2022년	2023년
폐기물 배출	폐기물 발생량	ton	128.81	362.73	363.22
	원단위 발생량	ton/억 원	0.01	0.02	0.02

* 본사 데이터 기준이며, 폐기물 발생량과 처리량은 동일합니다.

저공해 자동차 현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
저공해 자동차 보유현황	1종(전기/수소)	대	205	240	244
	2종(하이브리드)		124	134	135
	합계		**329**	**374**	**379**
저공해 자동차 구매/임차 현황	1종(전기/수소)	대	92	70	85
	2종(하이브리드)		–	–	–
	합계		**92**	**70**	**85**

녹색제품 구매 실적

구분	단위	2021년	2022년	2023년
총 구매액	백만 원	36,703	106,032	67,059
녹색제품 구매액		31,226	30,906	26,980
녹색제품 구매비율	%	85.1	29.1	40.2

환경법규 준수

구분	단위	2021년	2022년	2023년
환경법 및 규제 위반	건	0	0	0
비금전적 제재조치	건	0	0	0

ESG Data

안전 · 보건

안전보건관리

구분		단위	2021년	2022년	2023년
산업재해	산업재해율	%	0.11	0.09	0.08
산업안전보건교육	교육인원	명	3,519	3,319	3,469

사회

임직원 현황

구분			단위	2021년	2022년	2023년
총 구성원 수	전체		명	3,431	3,498	3,446
고용형태별	임원		명	7	7	7
	정규직			2,527	2,603	2,569
	무기계약직			593	581	529
	기간제근로자			304	307	341
성별	남성		명	2,243	2,214	2,174
	여성			1,188	1,284	1,272
연령별	30세 미만		명	783	789	663
	30~50세 미만			1,937	2,013	2,067
	50세 이상			711	696	716
직급별	1급	전체	명	45	40	39
		남		45	40	38
		여		0	0	1
	2급	전체	명	160	160	155
		남		155	153	147
		여		5	7	8
	3급	전체	명	375	397	391
		남		332	345	335
		여		43	52	56
	4급	전체	명	560	587	586
		남		429	431	425
		여		131	156	161
	5급	전체	명	743	777	794
		남		419	434	447
		여		324	343	347
	6급	전체	명	463	451	419
		남		236	212	188
		여		227	239	231
	7급	전체	명	44	44	48
		남		29	28	30
		여		15	16	18
	8급	전체	명	52	63	52
		남		32	36	30
		여		20	27	22
	공무직	전체	명	593	581	529
		남		343	312	285
		여		250	269	244

사회

구분			단위	2021년	2022년	2023년
	기간제	전체	명	304	307	341
		남		133	133	159
		여		171	174	182
	임원	전체	명	7	7	7
		남		6	7	7
		여		1	0	0
	전문직	전체	명	48	40	53
		남		48	39	51
		여		0	1	2
	전문직(별도정원)	전체	명	37	44	32
		남		36	44	32
		여		1	0	0
정규직 비율	전체		%	73.9	74.6	74.8
장애인 고용현황	근무인원		명	211	269	161
	고용률		%	5.8	7.2	4.5

* 데이터 산정방식의 변화로 2021년 데이터가 일부 수정되었습니다.

남녀 급여 현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
직원 1인 평균 급여액	남성	천 원	64,231	65,753	67,602
	여성		48,009	49,404	51,351
남성 대비 여성 평균 급여 비율		%	74.7	75.1	76.0

* 일반 정규직 기준입니다.

채용 및 이직현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
신규채용 인원	전체	명	223	185	94
신규채용인원 (성별)	남성	명	112	104	53
	여성		111	81	41
신규채용인원 (사회형평적)	청년	명	205	151	81
	여성		111	81	41
	장애인		11	24	5
	비수도권지역인재		124	115	65
	고졸인력		16	22	23
	무기계약직 신규채용		56	79	7
이직현황	이직인원(전체)	명	144	217	145
	남성		106	164	102
	여성		38	53	43
	이직률(퇴사율)	%	4.7	7	4.6
	정년퇴직	명	37	53	45
	명예퇴직		6	10	14
	30세 미만	명	48	52	30
	30~50세		41	76	49
	50세 초과		55	89	66

ESG Data

사회

육아휴직 사용현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
육아휴직 사용자	전체	명	221	229	225
	남	명	76	83	71
	여		145	146	154
육아휴직 복귀 대상자	전체	명	110	104	101
	남	명	46	47	41
	여		64	57	60
육아휴직 사용 후 복귀자	전체	명	108	102	96
	남	명	46	46	40
	여		62	56	56
육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속자	전체	명	106	98	93
	남	명	44	44	39
	여		62	54	54
육아휴직 복귀율		%	98.2	98.1	95.0
육아휴직 복귀 후 1년 이상 근속비율		%	96.4	94.2	92.1

교육현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
총 교육인원		명	100,269	102,547	98,339
교육시간	총 교육시간	시간	311,324	305,537	334,599
	1인당 교육시간	시간/명	91.4	86.0	98.0
교육비	총 교육비	천 원	2,096,070	2,191,388	2,810,082
	1인당 교육비	천 원/명	615	617	822

*총 교육인원은 교육프로그램에 따른 동일인에 대해 중복산정하였습니다.

노동조합 가입현황

구분	단위	2021년	2022년	2023년
가입대상 인원	명	2,985	3,031	2,960
조합원 수	명	2,923	2,967	2,928
가입률	%	97.9	97.9	98.9

*단체협약 적용률은 100% 입니다.

윤리경영

윤리교육

구분	단위	2021년	2022년	2023년
윤리교육 총 교육인원	명	3,128	4,016	3,927
윤리교육 총 시간	시간	65,876	62,594	92,723
윤리교육 1인당 교육시간	시간	21	16	24

윤리규범 위반조치 현황

구분		단위	2021년	2022년	2023년
처분내역	견책	건	2	–	2
	감봉		2	4	4
	정직		3	1	5
	강등		–	–	–
	해임		3	–	–
	파면		–	–	–
	합계		**10**	**5**	**11**

이사회

이사회 운영

구분	단위	2021년	2022년	2023년
이사회 개최 횟수	회	15	14	17
전체 참석률	%	84.7	81.1	80.8
상임이사 참석률	%	94.4	91.5	92.0
비상임이사 참석률	%	94.7	95.7	95.3
의결안건	건	29	24	26
보고안건	건	4	3	3

사회공헌

구분		단위	2021년	2022년	2023년
자원봉사활동	총 참여인원	명	2,614	2,785	2,946
	총 참여시간	시간	15,496	16,036	16,638
	1인당 참여시간	시간/명	6	6	6
사회공헌 기부금		백만 원	185	255	237

동반성장

구분	단위	2021년	2022년	2023년
중증장애인 생산품 구매실적	백만 원	5,776	9,131	11,065
사회적기업제품 구매실적	백만 원	8,189	15,406	22,153
중소기업제품 구매실적	백만 원	816,104	876,754	859,314

GRI Content Index

Statement of Use	한국환경공단은 2023년 1월 1일부터 2023년 12월 31일까지의 기간(정량적 성과 기준)을 대상으로 GRI Standards를 참조하여 지속가능경영보고서를 발행하였습니다.
GRI 1 used	GRI 1: Foundation 2021
Applicable GRI Sector Standards	한국환경공단이 보고서를 발간하는 2024년 5월 기준, 적용 가능한 GRI Sector Standards는 없습니다

Topic	GRI Disclosure		페이지	비고
GRI 2 : 조직 프로필 및 보고서 관행	2-1	조직 명칭	8, 9	
	2-2	지속가능경영보고서에 포함된 조직 목록	2	
	2-3	보고 기간, 주기, 연락처	2	
	2-4	기존 정보 수정	103	
	2-5	외부 검증	110, 111	
GRI 2 : 기업활동 및 임직원	2-6	기업 활동, 가치사슬 및 기타 사업 관계	8~12	
	2-7	임직원	103	
	2-8	비정규직 근로자	103	
GRI 2 : 지배구조	2-9	지배구조 및 구성	89, 90	
	2-10	최고의사결정기구 임명 및 선정	89	
	2-11	최고의사결정기구 의장	89	
	2-12	영향력 관리를 감독하는 부문에 있어서 최고의사결정기구의 역할	90	
	2-13	영향관리에 대한 책임 위임	13	
	2-14	지속가능성보고에 관한 최고의사결정기구의 역할	90~92	
	2-15	이해관계 상충	87	
	2-16	중요 사안에 대한 커뮤니케이션	90~92	
	2-17	최고의사결정기구의 집단지식	89	
GRI 2 : 전략, 정책, 관행	2-22	지속가능 개발 전략에 관한 성명서	6, 7	
	2-23	정책 이행 약속	20, 21, 50, 51, 82, 83	
	2-24	정책 약속 내재화	6, 7, 22, 32, 38, 44, 52, 58, 64, 74, 84	
	2-25	부정적 영향 저감 프로세스	93	
	2-26	고충 제기 및 자문 요청 메커니즘	73	
	2-27	법률 및 규정 준수	102	
	2-28	가입 협회	118	
GRI 2 : 이해관계자 참여	2-29	이해관계자 참여 방식	15, 16, 96, 97	
	2-30	단체 협약	70, 104	
GRI 3: 중대 토픽 공시	3-1	중대토픽 결정 프로세스	18	
	3-2	중대토픽 리스트	19	
	3-3	중대토픽 관리	19	
GRI 201 : 경제성과	201-1	직접적인 경제적 가치의 창출과 배분	100	
GRI 203 : 간접 경제적 영향	203-1	사회기반시설 투자 및 서비스 지원	59~63	
	203-2	중요한 간접 경제 영향	59~63	
GRI 205 : 반부패	205-1	사업장 부패 리스크 평가	85	
	205-2	반부패 정책과 절차에 관한 커뮤니케이션 및 교육	86, 105	
	205-3	확인된 부패 사례 및 조치	105	
GRI 302 : 에너지	302-1	조직 내 에너지 소비	101	
	302-3	에너지 집약도	101	
	302-4	에너지 소비 감축	30, 31	
GRI 303 : 용수	303-5	물 소비	101	

GRI Content Index

Topic		GRI Disclosure	페이지	비고
GRI 304 : 생물다양성	304-2	조직의 활동, 제품, 서비스가 생물다양성에 미치는 중대한 영향	47, 62	
GRI 305 : 배출	305-1	직접 온실가스 배출량 (Scope1)	101	
	305-2	간접 온실가스 배출량 (Scope2)	101	
	305-3	기타 간접 온실가스 배출량 (Scope3)	101, 113	
	305-4	온실가스 배출 집적도	101	
	305-5	온실가스 배출량 감축	30, 31	
GRI 306 : 폐기물	306-3	폐기물 발생	101	
GRI 401 : 고용	401-1	신규채용 및 이직	103	
	401-2	비정규직 근로자에게는 제공되지 않는 정규직 근로자를 위한 복리후생	69	
	401-3	육아휴직	104	
GRI 403 : 산업 보건 및 안전	403-1	직장 건강 및 안전 관리 시스템	75, 76	
	403-2	위험요인 파악, 리스크 평가, 사고 조사	76	
	403-3	직장 의료 서비스	79	
	403-4	직장 건강 및 안전 관련 커뮤니케이션, 자문 및 근로자 참여	70, 75	
	403-5	직장 건강 및 안전 관련 근로자 교육	77, 102	
	403-6	근로자 건강 증진	79	
	403-7	비즈니스 관계와 직접적으로 연계된 직장 건강 및 안전 영향의 예방과 완화	75, 76, 78	
	403-8	직장 건강 및 안전 관리 시스템의 적용 대상 근로자	75, 76	
	403-9	업무 관련 부상	102	
GRI 404 : 훈련 및 교육	404-1	직원 1인당 평균 교육 시간	104	
	404-2	직원 역량강화 및 이직지원 프로그램	66~68	

Topic		GRI Disclosure	페이지	비고
GRI 405 : 다양성 및 기회균등	405-1	지배구조 기구와 직원의 다양성	89, 103	
	405-2	남성 대비 여성의 기본급 및 보수 비율	103	
GRI 407 : 결사 및 단체교섭의 자유	407-1	집회결사 및 단체교섭권 훼손 위험이 있는 사업장 및 공급업체	해당사업장 없음	
GRI 408 : 아동노동	408-1	아동노동 발생 위험이 높은 사업장 및 공급업체	해당사업장 없음	
GRI 409 : 강제노동	409-1	강제 노역 발생 위험이 높은 사업장 및 공급업체	해당사업장 없음	
GRI 411 : 원주민 권리	411-1	원주민 권리 침해 사례	해당사업장 없음	
GRI 413 : 지역사회	413-1	지역사회 참여, 영향 평가 및 개발 프로그램 운영 사업장	63, 73	
	413-2	지역사회에 중대한 실제적/잠재적 부정적 영향을 미치는 사업장	-	없음
GRI 416 : 고객 보건 및 안전	416-1	제품/서비스의 건강 및 안전 영향 평가	76	
	416-2	제품/서비스의 건강 및 안전 영향 관련 위반	-	없음
GRI 418 : 고객개인정보	418-1	고객 개인정보보호 위반 및 고객정보 분실 관련해 입증된 민원	-	없음

TCFD

지배구조

TCFD 권고안	K-eco 대응 활동
a) 기후변화 관련 위험과 기회에 대한 이사회의 감독	한국환경공단 이사회는 상임이사 6인과 환경·화학, 행정 분야 등의 전문성에 기반한 비상임이사 7인으로 구성되어, 국가 및 한국환경공단의 탄소중립 실현을 위한 전 사업의 운영을 감독하고 있습니다. 기후변화 대응 관련 사항을 포함한 회사의 중요 업무 내용을 심의하고 의결하고, 기후변화 대응 관련 회사의 주요 정책과 전략을 검토하고 있습니다. 또한 한국환경공단은 급변하는 환경변화에 적극 대응하고 기관의 미래발전을 위해 내외부 전문가로 구성된 ESG·탄소중립위원회를 운영하고 있습니다. ESG 전반의 목표 이행과 성과에 대한 모니터링을 실시하고 있으며, 기후변화 및 탄소중립 관련 주요 전략과제에 대한 검토 및 방향성 자문을 수행하고 있습니다. 한국환경공단은 중장기 ESG경영 추진 고도화 전략을 추진하고 있으며, 과제 별 우선순위에 따라 로드맵을 수립하여 운영하고 있습니다. 범국가차원의 기후위기에 따른 탄소중립 실현을 지원하기 위해 기후대응기금 운용, 배출권거래제 운영 등의 정책 및 지원 사업 운영을 수행하고 있습니다.
b) 기후변화 위험과 기회를 평가 및 관리하는 경영진의 역할	**이사회** — • ESG, 기후 관련 안건(정책운영, 투자 등) • 검토 및 최종의사 결정 + **ESG·탄소중립위원회 (연6회)** — • ESG, 기후변화 전략이행 모니터링 • 전략이행 개선방안 제언 + **ESG경영·혁신추진단** — • ESG 전략 추진 및 모니터링 • 기후변화 주요 이슈 관리 + **녹색환경추진반** — • 기후변화 대응전략 및 기획 수립 • 유관부서 대상 이행과제 설정 및 총괄관리

전략

TCFD 권고안	K-eco 대응 활동
a) 단기, 중기, 장기에 걸쳐 확인한 기후 변화 관련 위험과 기회	한국환경공단은 '한국환경공단법'에 의거하여 환경오염방지, 환경개선, 자원순환 촉진 및 기후변화 대응 관련 사업 등 국가 탄소중립 전략방향과 한국환경공단의 사업을 연계한 중점과제를 선정하여 추진하고 있습니다. 특히 한국환경공단은 국가 예산과 기금이 기후변화에 미칠 영향을 분석하여 그 결과를 예산 편성에 반영하고, 결산 시 적정하게 집행되었는지를 평가하여 환류하는 '온실가스 감축인지 예산제' 전문기관입니다. 2023년 전체 국가재정사업(약 8,400개) 10.9조 원에 대해 검토·분석하여 '24년 회계년도 기준 약 436만 tCO_2eq 감축에 대한 성과를 도출하였습니다. 또한 한국환경공단은 '기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법'에 따라 설치된 기후대응기금의 수탁기관으로, 한국환경공단의 기후대응기금센터는 기재부의 기후대응기금 운용계획수립을 지원하고 있습니다. 2023년의 기금 규모는 2.5조 원으로, 4대 핵심 프로그램으로 구분하여 국가기본계획과의 정합성을 제고하며 국가 탄소중립 이행을 촉진하는데 기여하고 있습니다. 한편, 한국환경공단은 IPCC 등의 기후변화 시나리오를 고려하여, 기관의 넷제로 실현을 위한 로드맵을 수립하고, 2040년까지 단계적으로 추진하고 있습니다. 각 지역본부의 관련부처는 '탄소중립·녹색성장' 단·중·장기 국가전략에 따라 매년 SWOT분석을 통해 대응 전략과 실행과제를 수립하고 있습니다.
b) 기후변화 관련 위험과 기회가 조직의 사업, 전략 및 재무 계획에 미치는 영향	**탄소중립·기후변화 중점과제** ❶ 국가 온실가스 감축 선도 ❶ 탄소중립재정·예산제도의 정착 ❷ 국가 온실가스 감축제도 고도화 ❸ 공공·산업·민간부문 저탄소 전환 촉진 ❷ 기후환경 위기대응력 강화 ❶ 탄소중립미래신사업 발굴 ❷ 기후·대기 통합형 대기관리 ❸ 기후위기에 안전한 물환경 조성 ❹ 자원순환 선도, K-순환경제 구현 ❸ 기관 넷제로 실현 ❶ 넷제로 시나리오·로드맵 마련 ❷ 그린리모델링 및 연료전환 ❸ K-eco RE100 추진
c) 2℃ 이하의 시나리오를 포함해 다양한 기후 변화와 관련된 시나리오를 고려하여 조직 전략의 회복탄력성	**한국환경공단 탄소중립·기후변화 대응 로드맵** ~2024 → 2030 → 2040 ~2024: • 탄소중립 중심 경영체계 전환 • 탄소중립, 기후변화 대응 실천 내재화 2030: • 분야별 탄소중립 이행 확대 • 기후변화 시나리오 점검 및 탄소중립 전환 촉진 2040: • 기관 탄소중립 달성 • 탄소중립 역량 대외 확산

TCFD

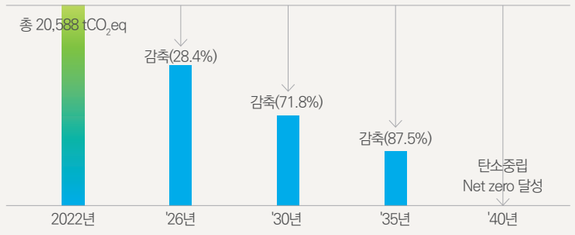
위험관리

TCFD 권고안	K-eco 대응 활동
a) 기후변화 관련 위험을 평가 및 식별하는 조직의 프로세스	한국환경공단은 2023년 10월, ESG 경영 추진전략 고도화 프로젝트를 진행하였습니다. 이때 한국환경공단의 전략체계 검토와 ESG 경영 수준진단을 통해 개선이슈를 도출하였고, 환경분석을 통한 ESG 이슈 발굴과 중대성 평가를 진행하였습니다. 중대성 평가를 통해 도출된 이슈의 중대성 우선순위를 통해 한국환경공단의 사업과 연계된 환경 이슈의 중요도를 도출하였습니다. 특히 한국환경공단의 온실가스 감축,폐기물 관리 등이 주요 이슈로 확인되었으며, 본 보고서 'ESG경영체계' 및 '한국환경공단 Net-Zero 활동' 파트에서 확인하실 수 있습니다.
b) 기후변화 관련 위험을 관리하기 위한 조직의 프로세스	한국환경공단은 ESG·탄소중립위원회를 개최(연 6회)하여 기후변화 및 탄소중립에 대한 추진계획, 성과관리 등을 지속적으로 관리하고 있습니다. 한국환경공단의 관련부서는 안건발굴과 제언을 적용하고 각 소관부서는 안건을 상정하는 역할을 하고 있습니다. 또한 관리부서는 위원회를 총괄하여 실질적이고 효율적인 운영을 도모하고 있습니다.
c) 기후변화 관련 위험을 식별, 평가 및 관리하는 프로세스가 조직의 전반적인 위험 관리에 통합되는 방법	한국환경공단은 이사회 및 ESG·탄소중립위원회를 통해 기후대응 관련 리스크를 점검하는 한편, 환경 관련 사업 전반의 리스크 예방관리를 위해 '전사적 리스크 관리 체계'를 구축하고, 정기적인 리스크관리위원회를 개최하고 있습니다. 위험관리 절차는 '식별(인식) → 분석·평가 → 대응 → 모니터링/보고' 순으로 추진되며, 위기관리는 '위기징후 포착 → 위기수준 설정 → 위기대응 → 사후관리' 순의 매뉴얼에 의한 대응체계에 맞춰 운영되고 있습니다. 이러한 전사적 리스크 관리 체계를 통해 사업 수행 중 발생할 수 있는 다양한 위험을 효과적으로 관리하고, 조직 전반에 안전성과 효율성을 꾀하고 있습니다.

지표 및 감축 목표

TCFD 권고안	K-eco 대응 활동
a) 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위해 사용한 지표 공개	한국환경공단은 기후변화 관련 위험과 기회를 평가하기 위하여 온실가스 배출량, 에너지 사용량, 용수사용량 및 녹색제품 구매실적 등의 지표를 관리하고 있습니다. 해당 지표는 본 보고서 부록 'ESG 데이터' 환경파트에 공개하고 있습니다.
b) 온실가스 배출량 (Scope 1, 2, 3) 공개	한국환경공단의 2023년 온실가스 배출량은 13,719 tCO_2eq 입니다. 주로 한국환경공단 건물의 난방에 따른 직접배출량인 Scope1는 2,008 tCO_2eq이며, 전기사용에 따른 간접배출량인 Scope2는 11,711 tCO_2eq입니다. 또한 한국환경공단은 기타간접배출량인 Scope3 산정을 위해 항공출장, 폐기물 발생량 2개 항목의 데이터를 추출하여 보고하고 있습니다. 준정부기관 중에서 유일하게 '제 3자 검증'을 통해 Scope3 배출량('20~'22년) 총 832 tCO_2eq를 알리오를 통해 공시하고 있습니다.
c) 기후변화 관련 위험과 기회를 관리하기 위해 조직에서 사용하는 목표 및 목표 대비 성과	한국환경공단은 기관 넷제로 로드맵에 따른 온실가스 감축 목표치('22년 배출량 대비)는 '26년 28.4% 감축, '30년 71.8% 감축, '40년 넷제로 달성으로 온실가스 감축 시나리오를 수립하였습니다. 또한 RE100 추진을 위해 태양광발전설비(43개소)를 확대하고 있으며, 친환경 차량(244대)을 운영중에 있습니다. 그 외 친환경 생활실천의 일환으로 '행가래'앱을 활용한 탄소저감 활동, '환경사랑 나눔장터' 등의 캠페인을 통해 탄소중립 실현을 위해 노력하고 있습니다.

2040 탄소중립 로드맵



구분	2023년 추진노력
건물	· 청사, 측정소 등 태양광발전설비 12개소(총 43개소) 신규설치로 643kW(2,836MWh) 추가 발전 · 에너지고효율 자재를 활용한 청사 옥상 열손실 (단차열) 방수공사
수송	· 23년 신규 업무차량 100% 친환경차량 도입(244대)
생활실천	· 나눔장터를 통한 친환경 소비문화 실천 · 글로벌 사회공헌활동 연계 폐기물 재활용 인식 개선 · '행가래' 앱 활용(걷기, 잔반제로, 절수 등) 친환경실천 · 1회용품 사용금지 방송(일 2회) 및 Zero Waste cafe 운영 · 전 임직원 개인차량(507대) 요일제 참여 활성화

제 3자 검증의견서

「한국환경공단 2023~2024 지속가능경영보고서」 검증의견서

한국환경공단 이해관계자 귀중

한국품질재단은 한국환경공단의 요청에 의해 「한국환경공단 2023~2024 지속가능경영보고서」 (이하 '보고서')에 대한 검증을 수행하였습니다. 한국품질재단은 하기 명시한 검증 기준 및 범위에 따라 독립적으로 보고서에 대한 제 3자 검증 의견을 제시할 책임이 있으며, 본 보고서의 작성에 대한 책임은 한국환경공단 경영자에게 있습니다.

검증 기준 및 범위

- 검증 기준 : AA1000AS (v3), AA1000AP (2018)
- 검증 유형 : Type 1 [AA1000AP 4대 원칙 (포괄성, 중대성, 대응성, 영향성) 검증]
- 검증 수준 : Moderate [제한적으로 수집된 자료에 기반하여 검증]
- 검증 경계 : 보고서에 명시된 보고 경계 (본사 및 8개 지역 환경본부, 1개 사업단). 그외 관련 회사, 협력사 및 제 3자의 성과 및 보고 관행 등은 본 검증의 경계에 포함되지 않음.
- 검증 범위 : AA1000AP 4대 원칙 및 GRI Standards 2021 보고 요구사항에 대한 준수 여부

※ GRI Standards 2021 보고 요구사항

공통표준 (Universal Standards)

요구사항	준수여부
GRI Index 공개	○
GRI Standards 적용 여부	○
GRI 통보여부	○

특정주제 표준 (Topic Standards)

요구사항	GRI Standards/Topic Disclosure
GRI Topic Standards에 따른 중대주제별 보고	• GRI 205 : 반부패 • GRI 302 : 에너지 • GRI 305 : 배출 • GRI 403 : 산업안전보건 • GRI 404 : 훈련 및 교육 • GRI 413 : 지역사회

GRI Standards 2021을 참조하여 작성된 (Reporting with reference to GRI Standards) 보고서로 다음 요구사항 준수 여부

검증 방법

심사팀은 상기 기준을 적용하여 보고서 내용의 신뢰성을 확인하기 위해 관련 절차, 시스템 및 통제의 방식과 가용한 성과 데이터에 대하여 검토하였습니다. 검증 과정에서 확인한 문서는 아래와 같습니다.

- 비재무정보 : 한국환경공단에서 제공한 데이터와 통합 정기공시 보고서, 언론 및 인터넷을 통해 조사된 자료 등
- 재무정보 : 공공기관 경영정보 공개시스템 (http://alio.go.kr)에 공개된 재무제표와 홈페이지에 게시된 자료 등 (단, 상기 자료의 내용은 검증 범위에 포함되지 않음.)

본 검증은 현장방문을 포함한 서면검증 및 담당자 인터뷰를 통해 진행되었습니다. 보고서 내 중대성 평가 절차, 이해관계자를 고려한 이슈 선정, 데이터 수집·관리 및 보고서 작성 절차의 유효성과 서술 내용의 타당성은 담당자 인터뷰를 통해서 평가되었으나 외부 이해관계자 면담은 실시하지 않았습니다. 이후 상기 단계에서 발견한 일부 오류, 부적절한 정보, 불명확한 표현들은 보고서 발간 전에 적절히 보완되었음을 확인하였습니다.

적격성 및 독립성

본 검증의 심사팀은 한국품질재단 내부 규정에 의거하여 적격하게 구성되었습니다. 한국품질재단은 제 3자 검증서비스를 제공하는 업무 외에 한국환경공단 사업 전반에 걸쳐 검증의 독립성 및 공평성을 저해할 수 있는 어떠한 이해관계도 없습니다.

제한 사항

보고서에 제시된 성과 데이터에 대한 완전성 및 대응성은 해당 데이터의 특성과 수치를 확정, 계산, 추정하는 방법에 따라 고유의 한계를 가지고 있습니다. 심사팀은 계약에 의거하여 제공된 정보 및 근거에 대해 비교 검토를 수행하였으며 원본 데이터 자체의 신뢰성 확인은 수행하지 않았습니다.

발견사항 및 검증 결론

상기 검증 활동을 수행한 결과, 심사팀은 본 보고서의 내용이 GRI Standards 2021을 참조하여 작성되었으며 AA1000AP (2018)의 4대 원칙, AA1000AS (v3)의 Type 1 보증 수준을 입증할 수 있는 합리적 근거를 확보하였다고 판단하였습니다. 또한 본 보고서의 내용 중 중대한 오류나 원칙 준수와 관련한 부적절한 사항을 발견하지 못하였습니다.

- **포괄성 (Inclusivity)**
  한국환경공단은 4대 이해관계자 그룹 (가치나눔형 (환경·정보 취약계층), 가치공유형 (협력사·유관기관), 가치협력형 (지자체·환경단체·학회), 가치창출형 (MZ세대·통합노조)을 정의하고, 각 그룹의 특성을 고려한 의사소통 채널을 통해 이해관계자들과 소통하고 의견을 수렴하고 있습니다. 심사팀은 이 과정에서 누락된 주요 이해관계자를 발견할 수 없었으며, 한국환경공단이 수렴된 이해관계자의 의견을 경영전략에 반영할 수 있도록 노력하고 있음을 확인할 수 있었습니다.

- **중대성 (Materiality)**
  한국환경공단은 글로벌 표준 분석, 한국환경공단 ESG수준진단, 미디어 리서치 등을 통해 이슈 풀을 구성, 이해관계자 설문조사, 유효성 검증 등을 통하여 최종12개 중대이슈를 선정하였습니다. 그리고 이해관계자 설문조사 대상으로 내·외부 이해관계자를 고르게 선정함으로써 중대이슈 선정에 대한 당위성을 제고하였습니다.
  심사팀은 도출된 중대이슈가 본 보고서에서 보다 비중있게 다루어졌으며, 중대성 평가 과정에서 파악된 중대이슈가 누락없이 보고서에 보고되었음을 확인하였습니다.

- **대응성 (Responsiveness)**
  한국환경공단은 이해관계자의 요구사항과 주요 관심사항에 적시 대응하기 위해 노력하고 있습니다. 심사팀은 중대이슈에 대한 조직의 대응 활동 및 성과가 부적절하게 보고되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

- **영향성 (Impact)**
  한국환경공단은 경영활동 전반에서 이해관계자 관련 중대이슈의 영향을 식별 및 모니터링하고 있으며, 그 내용을 가능한 범위 내에서 보고하고 있습니다. 심사팀은 중대이슈와 관련된 영향성이 부적절하게 측정·보고되었다는 증거를 발견하지 못하였습니다.

개선을 위한 권고사항

▶전년 지속가능경영 보고서 대비 보고 GRI 조항 건수, TCFD 보고 사항 등에서 발전적인 성과를 거둔 보고서였습니다.
▶ESG 관련 데이터의 생성 및 수집부터 성과 보고에 이르기까지 일련의 과정이 보다 완전하고 체계적으로 관리, 보고되어 이해관계자들에게 한국환경공단의 ESG 경영 성과가 효율적으로 전달될 수 있기를 기대합니다.

kfq Korean Foundation for Quality

AA1000 Licensed Report 000-80/V3-I5JZF

2024년 6월
서울, 대한민국
한국품질재단 대표 송지영

Ji Young Song

K-eco 본사 및 지방조직 안내

2023년 대외 수상

분 야	주최·주관	수상내역·훈격	수상내용·과제명
정부혁신	행정안전부	국무총리상	더 이상 쓰레기 산은 없다! 불법폐기물 유통, 이제 디지털이 해결합니다
		행안부장관상	매달 신고하는 생활폐기물, 업무는 “하나로”, 비용은 “Zero”로, 신고는 “간편하게”
지식대상	행정안전부	국무총리상	맞춤형 지식공유로 환경 서비스는 높이고! 기업 부담은 낮추고!
적극행정	인사혁신처	국무총리상	소외·취약계층 아이들의 소중한 보육공간, 석면 위험으로부터 안전하게!
		행안부장관상	폭우 속 맨홀 사고 Zero화, 더 이상의 추락사고는 없다! 침수 대비 안전시스템 구축
정책대응	한국정책학회	정책상 (창의성분야)	전주기 고품질 재활용품 회수·재활용 체계 구축사업
ESG경영 (공정채용)	고용노동부	노동부장관상 (트루컴퍼니상)	장애인 고용확대를 위해 성실히 노력한 기업과 기관에 고용노동부장관이 수여
		기재부장관상	공정채용 우수기업 지정(고용노동부)
ESG경영 (상생협력)	중소벤처 기업부	중기부장관상	커피음료 시음~재활용까지 '食싸이클링' 민관협력으로 지역사회 동반성장 가치 실현(카페 지구별)
ESG경영 (노사협력)	한국경영자 총협회	한국노사협력대상 우수상	노노, 노사 갈등 극복으로 상생과 화합의 노사문화 정착
ESG경영 (리더십)	한국행정학회	대상	공감 리더십 분야 대상
	한국생산 관리학회	글로벌 혁신대상	탄소중립 실현, 디지털 혁신을 통한 효율적 업무 기반 마련 등 이사장의 리더십
ESG경영 (탄소중립)	한국시스템 엔지니어링학회	ESG혁신상	탄소중립 선도 한국형 ESG경영
ESG경영	한국정책 분석학회	우수기관상	ESG경영 우수기관

가입단체

국가물산업클러스터 입주기업협의회	한국스마트워터그리드학회
국회물포럼	한국신뢰성보증연구협동조합
굴뚝자동측정기기협회	한국실내환경학회
대한상하수도학회	한국정책학회
대한지질학회	한국조세정책학회
대한환경공학회	한국조직학회
북한물문제연구회	한국지하수토양환경학회
사회적협동조합 한강	한국토양지하수보전협회
수질자동측정기기협회	한국폐기물자원순환학회
지속가능발전기업협의회	한국폐기물협회
한국CRO협회	한국플라스틱파이프연구회
한국건설환경협회	한국행정학회
한국공기업학회	한국환경법학회
한국국정관리학회	한국환경보건학회
한국기후변화학회	한국환경분석학회
한국냄새환경학회	한국환경영향평가학회
한국대기환경학회	한국환경정책학회
한국물포럼	한국환경컨설팅협회
한국물환경학회	한국환경한림원
한국상하수도협회	환경독성보건학회
한국수자원학회	환경재단

| 2023 환경사랑 공모전, 일러스트부문 대상 '가꾸어가는 지구' |

자연과 인간을 위한
건강하고 행복한 환경조성

한국환경공단
Korea Environment Corporation