

# 아나와학교 다들 믿고 다들 믿고



# 한국광해관리공단은 산업통상자원부 산하 준정부기관입니다

광산지역의 가치창조로 국가지속가능발전에 기여하는 광해관리 전문기관으로서  
광해방지사업, 지역진흥사업, 석·연탄산업지원사업을 수행하고 있습니다.  
앞으로 한국광해관리공단은 인간과 자연의 공존에 최고의 가치를 두고 미래지향적이면서  
국민으로부터 신뢰받는 공공기관으로 성장해 나가겠습니다.

## Contents

- 03 CEO 인사말
- 04 미래코가 걸어온 길
- 06 광해방지사업
- 08 지역진흥사업
- 10 석·연탄산업지원사업
- 12 해외협력사업
- 15 연구·개발(R&D)
- 16 전문인력 양성
- 17 사회공헌 활동

## 광산지역의 가치창조 그 중심에 한국광해관리공단이 있습니다



한국광해관리공단은 광산개발로 오염된 환경을 복구하고,  
폐광으로 위축된 지역경제를 활성화시키기 위해 설립된 준정부기관입니다.  
인간과 자연의 공존, 개발과 보전의 조화로 지속가능한 발전을 추구하여,  
광산지역의 가치창조를 위해 노력하고 있습니다.

저희 공단은 전국 곳곳에서 다양한 사업을 펼치고 있습니다.  
광해를 최소화하는 동시에 지역주민들이 쾌적하고 건강하게 생활할 수 있도록  
광해방지사업과 함께 세계수준의 광해방지기술향상에 열정을 쏟고 있습니다.  
폐광으로 인해 어려움을 겪고 있는 지역의 경제활성화를 위해 지역진흥사업에 매진하고 있습니다.  
서민에너지의 안정적 공급을 위한 석·연탄산업지원  
사업을 수행하면서 이웃과 함께 하는 사회공헌 활동에 앞장서고 있습니다.  
앞으로 끊임없는 투명경영 및 윤리경영, 가치경영, 열린경영으로 고객  
여러분에게 한 발짝 더 가까이 다가가겠습니다.

우리나라 최고의 공공기관으로 성장·발전하기 위한 힘찬 발걸음을 멈추지 않겠습니다.  
생산성이 높은 조직, 국민으로부터 신뢰받고 사랑받는 공공기관으로 거듭나겠습니다.  
새로운 미래 가치를 창출하는 저희 공단의 힘찬 도약에  
여러분의 보다 많은 관심과 격려를 부탁드립니다.  
감사합니다.

한국광해관리공단 이사장

이 청 룡

# 자연친화적인 광해관리로 지속가능한 지역발전을 이루겠습니다

광산지역의 경제부흥과 국민행복 증진을 위해 설립된 한국광해관리공단은 국민의 건강을 책임지고, 아름다운 자연을 후대에게 물려주기 위해 최선을 다하고 있습니다.

## 설립일

2006년 6월 1일

## 설립근거

「광산피해의 방지 및 복구에 관한 법률」 제31조 제31조 ① 광해관리사업을 효율적으로 수행하기 위하여 한국광해관리공단을 설립한다.

## 연혁

- 2005. 05. 31 광산피해의방지 및 복구에 관한 법률 제정
- 2006. 06. 01 광해방지사업단 설립
- 2008. 01. 01 광해기술연구소 부설기관으로 개편
- 2008. 06. 29 한국광해관리공단으로 명칭 변경
- 2008. 11. 24 국가기술자격검정업무 위탁기관 지정
- 2008. 11. 30 토양관련 전문기관 지정
- 2009. 08. 11 국가기술자격검정실 개설
- 2010. 05. 27 해외 현지 사무소 개소(몽골)
- 2011. 11. 10 광해기술연구소 이전(천안)
- 2015. 08. 24 원주혁신도시 신사옥 이전

## 미션

자연친화적 광해관리와 지속가능한 지역발전으로 경제부흥과 국민행복 증진에 기여한다

## 비전

광산지역의 가치창조

## 주요기능

- 광해의 방지 및 훼손지 복구사업 시행
- 광해방지 조사연구 및 기술개발
- 폐광지역 진흥 및 지역경제 활성화를 위한 투자사업
- 석·연탄산업 지원사업
- 해외광해방지사업

# 꿈과 희망을 주는 공공기관입니다

저희 공단은 국민의 사랑과 신뢰로 성장할 수 있었습니다.  
국민에게 꿈과 희망을 전해주는 공공기관이 되겠습니다.  
모든 업무를 수행하면서 '고객이 우선'이라는 생각을  
한시도 잊지 않겠습니다.





## 광해방지사업 지속발전 가능한 환경 조성

전국에 흩어져 있는 광산지역은 개발 과정에서 발생하는 광해와 폐광 이후 2차 오염 등으로 몸살을 앓고 있습니다. 피해원인의 철저한 조사와 광해의 근원 제거를 통해 훼손된 자연을 복구하는 동시에 쾌적한 환경을 조성해 나가고 있습니다.

## 수질개선

광산에서 유출되는 갯내수의 피해를 최소화하기 위해 수질정화시설을 설치하고, 정화효율의 향상 및 유지를 위해 보수 등 사후관리를 철저히 하고 있습니다.

## 토양오염 개량·복원

표준화된 복원공법으로 광물찌꺼기의 유실, 광산 배수 및 침출수 등의 유입으로 인한 토양오염을 최소화하고 있습니다. 특히 안정성 등을 감안한 친환경적 개량 및 복원을 시행하고 있습니다.

## 광물찌꺼기 피해방지

선광 및 제련과정에서 발생하는 광물찌꺼기를 제거, 오염물질의 안정화나 고형화 및 무해화 등을 통해 사람이나 환경에 미칠 수 있는 피해를 원천적으로 차단하고 있습니다.

## 산림복구

훼손된 산림을 종합적으로 분석해 오염되지 않은 토사로 복토한 후 지역에 적합한 수종을 선택, 식재해 토사 유실을 방지하고, 주변과 어울리도록 하고 있습니다.

## 폐석 유실방지

유실 우려가 있는 폐석은 수량, 적치 장소의 특성과 면적, 가시권 및 접근성 등 현장여건을 종합적으로 고려해 단계적으로 복구사업을 진행하고 있습니다.

## 지반안정

광물의 채굴로 형성된 지하공동의 붕괴는 자칫 귀중한 인명과 재산에 큰 피해를 줄 수 있습니다. 이를 예방하기 위해 지반안정성조사, 지반침하방지 및 복원사업을 적극 추진하고 있습니다.

## 폐시설물 철거

폐광 이후 방치된 폐공가 및 폐시설물은 광산지역의 주거환경을 저해하고, 지역개발의 걸림돌로 작용하고 있습니다. 이 사업은 주민들에게 깨끗한 주거환경을 제공하고 있습니다.

## 소음·진동·먼지날림 방지

광산을 개발하는 과정에서 발생하는 소음이나 진동, 먼지날림 등이 주민생활이나 환경에 피해가 가지 않도록 방지비용을 지원하고 있습니다.



물리화학처리시설



전기화학처리시설



자연정화처리시설



조사 및 측량, 현지여건에 적합한 설계



산지 녹화 및 재해예방을 위한 구조물 설치



복구된 산림 생태계의 모니터링 및 사후관리



## 지역진흥사업 광산지역의 동반자

폐광의 후유증을 최소화하기 위해 전국 폐광지역 진흥지구를 대상으로 각종 지원을 하고 있습니다. 또한 지역여건에 맞는 대체산업을 적극적으로 발굴해 지역경제를 활성화시키고 있습니다.

## 미래코 출자법인

신개념 웰빙·레저산업을 발굴해 출자법인을 설립하고 적극적으로 지원하고 있습니다. '미래코 멤버스'로 구성된 6개 출자법인은 상호 정보를 교환하고 공동마케팅을 펼치면서 지역경제 활성화에 핵심 역할을 하고 있으며, 지역 일자리 창출과 국민행복에 큰 기여를 하고 있습니다.

**01 강원랜드(1998. 06. 29. 설립)** 강원도 정선군에 위치한 강원랜드는 카지노, 스키, 골프장, 콘도미니엄, 워터파크 등을 갖춘 테마형 종합리조트로서 지역 경제성장에 이바지하고 있습니다.

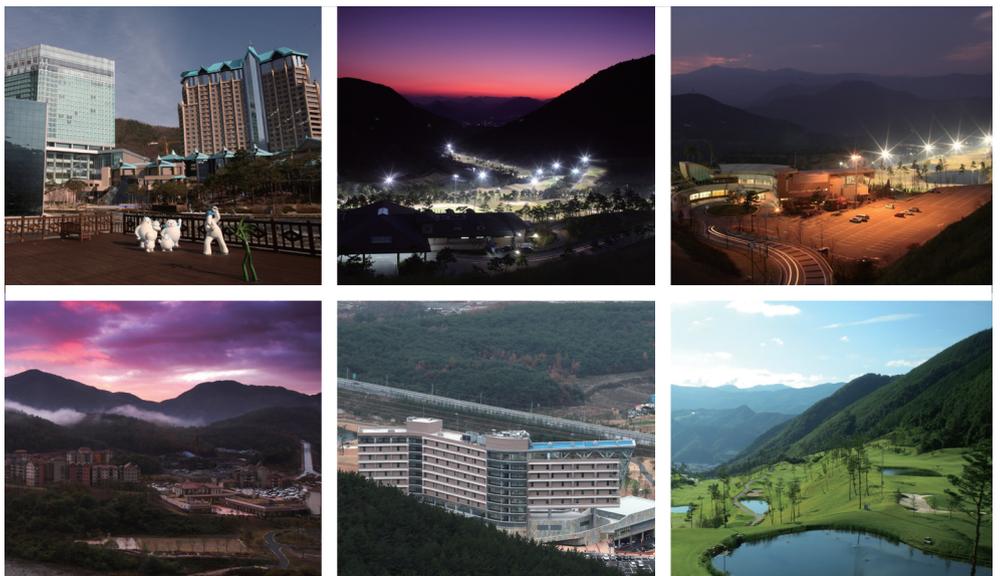
**02 문경레저타운(2003. 02. 25. 설립)** 경북 문경시에 건설된 18홀 퍼블릭 골프장과 리조트를 갖춘 문경레저타운은 국토의 정중앙에 위치한 뛰어난 접근성, 도전적인 코스와 수려한 경관을 가진 리조트로 국민들로부터 많은 사랑을 받고 있습니다.

**03 블랙밸리컨트리클럽(2004. 08. 13. 설립)** 강원도 삼척시 도계읍에 건설된 18홀 퍼블릭 골프장 블랙밸리컨트리클럽은 고원지대에 자리 잡은 만큼 쾌적하고 시원하여 특히 여름에 많은 발길이 이어지고 있습니다.

**04 동강시스타(2006. 05. 15. 설립)** 강원도 영월군에 위치해 있으며 차별화된 골프장, 스파, 숙박 및 체험시설 등을 갖춘 복합 테마리조트 동강시스타는 지역의 경제활성화에 이바지하고 있습니다.

**05 대천리조트(2007. 12. 26. 설립)** 충남 보령시내와 대천해수욕장의 지근거리에 있어 접근성이 뛰어난 대천리조트는 9홀 퍼블릭 골프장과 함께 콘도, 레일바이크 등 웰빙 중심의 리조트로 개발되었습니다.

**06 바리오화순(2012. 01. 06. 설립)** 전남 화순군 도곡 온천지구에 자리잡은 바리오화순은 지역특성을 반영하여 차별화된 사업아이템을 선정하기 위해 노력하고 있습니다.



## 대체산업 융자지원

과거 우리나라 산업발전의 원동력이 된 폐광지역의 진흥지구 내에 창업이나 확장 또는 이전하는 기업체를 대상으로 엄격한 심사를 거쳐 저리의 융자금을 지원하고 있습니다. 폐광지역의 경제회생을 위해 지역 여건에 맞는 신규 사업의 적극적인 발굴로 지역의 균형적인 발전을 도모하고 있습니다.

1996년부터 2017년까지 373개 업체에 3,181억 원을 지원해 폐광지역 경제활성화를 통한 고용창출 및 폐광지역 균형발전에 기여하고 있습니다.



## 석·연탄산업 지원사업

서민에너지 안정  
행복지킴이

광부들의 땀이 서린 연탄 한 장은 서민들에게 연탄, 그 이상의 특별한 의미로 다가옵니다. 서민연료라는 상징성을 지닌 석·연탄을 체계적으로 관리하고, 양질의 제품을 안정적으로 공급함으로써 모두가 따뜻한 삶을 살아갈 수 있는 사업을 펼치고 있습니다.

## 석·연탄산업지원

### 01 석탄가격 안정지원금

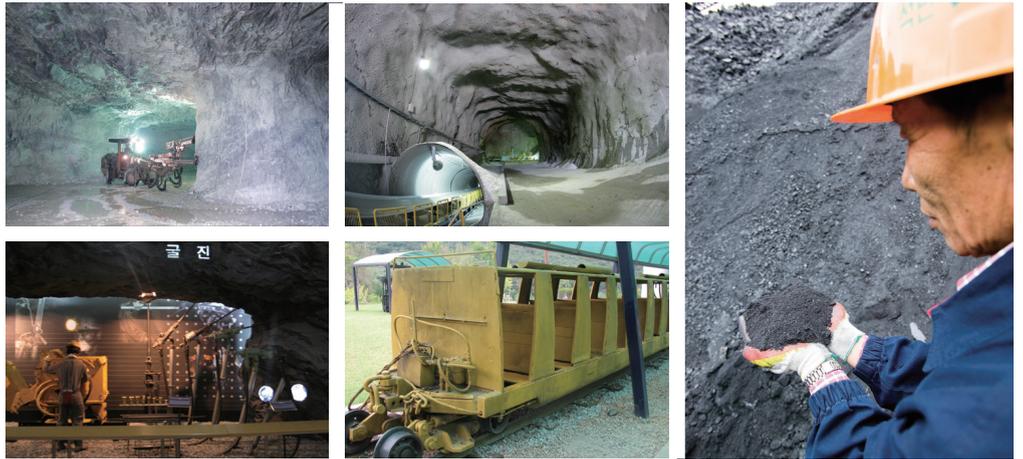
지난 1989년부터 물가안정과 서민가계 보호를 위해 석탄의 최고 판매가격을 고시가격으로 정하고 생산원가와 판매가격의 차액을 석탄광업자 및 근로자(자녀학자금)에게 지원하고 있습니다.

### 02 연탄가격 안정지원금

저렴한 가격으로 연탄을 구매할 수 있도록 최고 판매가격을 고시로 정하고, 생산원가와 판매가격의 차액을 연탄제조업자 및 수송업자에게 지원해 서민생계와 물가안정을 유도하고 있습니다.

### 03 갱도굴진

석탄소비의 증가와 정부 비축분 소진 등에 따른 차질 없는 공급을 준비하고, 석탄광산의 개발과 계획 채광을 위한 갱도를 확보해 생산성 향상과 안정적인 공급을 추구하고 있습니다.



## 폐광대책비 지원

고비용·저능률 등으로 생산한계에 이른 탄광의 폐광을 대비해 석탄산업법령 및 폐광대책비 지급 기준안을 마련해 운용하고 있습니다.

비경제탄광 폐광시 석탄광업자에게는 광업시설이전 및 폐기지원비, 이직근로자에게는 전업지원금, 실직위로금, 재해위로금 및 학자금 등을 지원하여 이직 후 실질적인 생활안정도모에 기여하고 있습니다.

## 저소득층 연탄보조사업

15년부터 저소득층 에너지 선택권 강화를 위해 에너지 바우처(전기, 가스, 지역난방, 연탄, 등유, LPG) 사업에 통합되어 수행하고 있습니다.

## 석·연탄 품질검사

석탄거래 당사자간 공정거래 유도 및 소비자 보호와 석탄산업정책 수립을 위한 중요한 자료로 활용되고 있습니다. 특히 불법 저질탄 유통을 방지해 소비자에게 양질의 연탄 및 석탄을 공급하고 있습니다.



품질검사 현장



석탄시료 조제



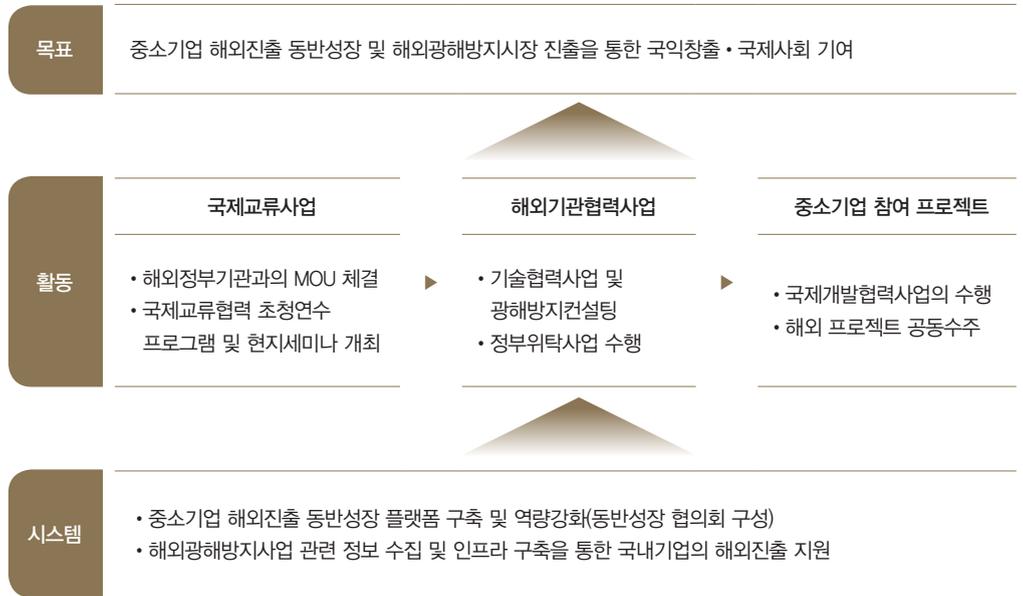
석탄시료 분석



## 해외협력사업 해외사업 통한 동반성장 가치창조

공단은 국내·외 협력 및 수주사업으로 획득한 정보·인프라·기술 등 무형의 자원을 민간기업과 공유하여 해외진출을 지원하는 등 해외사업을 통한 동반성장 가치를 만들어가고 있습니다. 특히 국내에서 축적한 광해관리 사업경험 및 기술을 활용하여 개도국의 광해관리 정책 수립을 지원하고 기술을 전수하여 중소기업이 진출할 수 있는 해외시장을 만들어 가고 있습니다.

## 해외사업추진 체계



### 국제교류사업

해외 정부기관과의 MOU 체결, 초청연수, 현지세미나 등 국제교류사업을 추진하여 한국의 광해관리 기술지원 및 정책 공유를 통하여 국내 기업의 수주기반을 마련하고, 우수한 광해관리 기술력을 국제적으로 인정받아 국가의 위상을 제고하고 있습니다.

### 해외기관협력사업

해외 정부기관 및 자원개발사의 기술컨설팅, 국제기구의 복원사업 수행을 통해 역량을 강화하고 시장을 확대하는 등 해외광해방지사업의 내실화를 추진하고 있습니다.

### 중소기업 참여 프로젝트

공적개발원조(ODA) 및 대형프로젝트 사업을 활용하여 관련 중소기업의 안정적 참여를 활성화하며, 해외 광해관리시장에 진출할 수 있는 기업의 역량을 강화하고 있습니다.

# 미래 가치개발 미래코의 존재 이유입니다

새로운 경제 가치를 추구하기 위한 노력을 멈추지 않겠습니다.

글로벌 경쟁력을 갖추기 위해 기술개발에 열정을 쏟고 있습니다.

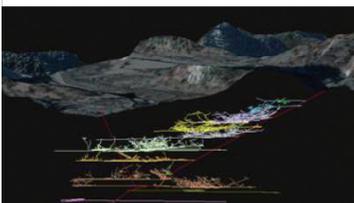
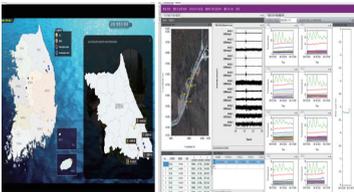
내일을 알차게 준비하기 위해 새로운 성장 동력을 창출하면서 전문인력을 양성하고 있습니다.

사회적 책임과 사명을 다하기 위해 다양한 사회공헌활동을 진행하고 있습니다.

---

# 글로벌 경쟁력의 원천 세계수준의 첨단기술 입니다

효율적인 국내 광해방지사업을 시행하고 해외 시장에서 선진국과의 치열한 경쟁에서 우위를 점하려면 이를 뒷받침하는 첨단 광해방지기술이 전제되어야 합니다. 한국광해관리공단 광해기술연구소는 현장중심의 실용화 기술 및 미래를 선도하는 광해방지기술을 지속적으로 개발하여 친환경 광산개발 및 광해방지시장에서 국제적 경쟁우위를 확보하고 국가의 신성장 동력을 창출하는데 앞장서고 있습니다.



## 5대 핵심 선도기술

### 01 광산배수 자연정화기술

광산배수를 친환경적으로 정화하는 기술로 광산배수의 오염특성에 따라 박테리아, 중력, 공기, 석회석 등의 천연재료를 이용하여 유지관리비용을 최소화시킨 경제적인 정화기술입니다.

### 02 광물찌꺼기 무해화기술

광물찌꺼기에 존재하는 유해중금속을 물리적 선별방법과 화학적 침출방법으로 분리, 제거함으로써 광물찌꺼기의 유해물질의 양을 근원적으로 저감하고 남은 무해물은 골재나 토건재료로 활용하는 친환경 기술입니다.

### 03 지반침하 자동화 계측기술

광범위하게 산재된 지반침하 위험지역을 효율적으로 실시간 계측할 수 있는 기술로 IT를 접목하여 원격 통합 계측관리가 가능하고 이상징후를 즉시 분석할 수 있도록 개발된 첨단 계측 시스템입니다.

### 04 토양개량 및 안정화기술

중금속으로 오염된 농경지의 오염특성에 따라 적합한 안정화제를 이용하여 중금속의 이동성을 저감시키거나 불용화시켜 작물재배에 알맞은 토양으로 개량하는 세계적인 기술입니다.

### 05 3차원 광산 GIS 구축기술

폐광 후 방치된 광산 정보(위치, 갱내도, 광구도 등)를 DB로 집약·전산화하고 광산의 갱도 구조(방향, 분포, 깊이 등)를 3차원으로 입체화시켜 광해방지사업 및 국가 SOC 사업을 효율적으로 지원할 수 있는 최첨단 IT 기술입니다.

# 전문 인력 양성 광해관리 공단이 앞장서고 있습니다

국내외 친환경 자원개발과 광해복구 현장에서 광해방지기술을 펼쳐나갈 수 있는 현장성과 전문성을 겸비한 인재양성에 최선을 다하고 있습니다. 이를 위하여 국내외 광해관련 심포지엄을 개최하여 선진광해방지기술 교류의 장을 마련하고, 해외 광해관련 관계자 연수프로그램 운영으로 공단의 세계적인 기술력과 현장경험을 전수하고 있습니다. 또한 현장성을 반영한 국가기술자격 검정업무를 시행하여 실무인재를 배출하고 자격취득자 대상의 지속적인 사후관리교육을 실시함으로써 전문인력 양성을 위한 전문기관의 역할을 다하고 있습니다.



## 광해방지 국제심포지엄 및 국제워크숍

세계 광해전문가들과의 국제협력 및 기술정보 교류를 위해 광해방지 국제심포지엄과 개도국과의 국제공동워크숍을 개최하고 있습니다. 국내의 우수한 광해방지 기술력과 사례를 소개하는 프로그램을 통해 국내 학계 및 기업들의 국제적 협력 네트워크를 강화하고 개발기술의 홍보·확산의 장을 마련하고 있습니다.



## 해외공무원 연수

국내의 광해방지 기술교육 및 광해방시설 현장교육 프로그램으로 구성되어 광해방지 선도국가로서 한국형 광해방지기술을 전파하고 글로벌 광해관리시장 진출기반을 마련하기 위한 네트워크 구축을 위해 노력하고 있습니다.



## 국가기술자격검정

친환경 자원개발에 필요한 전문인력 양성을 위해 광업분야(광해, 자원) 국가기술자격 검정업무를 2010년부터 시행하고 있습니다. 현장성을 반영한 실무중심 평가 및 자격취득자 대상의 지속적인 사후관리 교육을 실시함으로써 전문인력 양성을 위한 전문기관으로서의 역할을 다하고 있습니다.

- 광해분야(광해방지기술사·기사 2종목) : 2010년부터 시행
- 자원분야(광산보안기사 등 4종목) : 2012년부터 시행
- ※ 자원관리기술사는 2014년부터 시행



검정시험장 전경



현장성을 반영한 실무 검정평가



자격취득자 대상 사후관리교육

# 사회공헌활동 사랑과 나눔의 실천

한국광해관리공단은 사회적 책임과 사명을 다하고 있습니다. 모든 임직원은 따뜻한 손길을 필요로 하는 우리 이웃을 위해 사랑과 나눔의 정신을 실천하고 있습니다. 특히 광산지역 주민들의 행복하고 풍요로운 삶을 위해 두 팔을 걷어붙이고 있습니다.



## 사랑의 연탄나눔 활동

저소득층 연탄사용 가구와 서민층 가정의 따뜻한 겨울나기를 위한 '사랑의 연탄나눔활동'을 추진하고 있습니다. 사회적 책임을 실현하는 공공기관으로서 국민행복을 실현하기 위하여 최선을 다하고 있습니다.



## 연탄보일러 보급 및 주거환경 개선사업

가정 난방용으로 연탄을 사용하는 저소득층, 진폐환자, 다문화가정에게 연탄보일러를 보급하고 있습니다. 지역별 기후환경과 가구별 설치환경을 고려하여 보일러 수명과 열효율이 높은 보일러로 제작·보급하고 있으며, 사용설명서, 연탄가스 예방과 응급처치요령 안내문을 배포하여 안전하게 보일러를 사용할 수 있도록 노력하고 있습니다. 또한 보일러 보급가구 중 주거환경 개선이 필요한 가구를 대상으로 직원들이 직접 환경개선 활동을 추진함으로써 에너지 복지 증진과 국민중심의 서비스 기반을 조성해 나가겠습니다.



## 폐광산 투어

미래사회의 주역인 어린이들을 초청하는 폐광산 투어를 지속적으로 진행하고 있습니다. 어린이들에게 오염의 심각성을 일깨우는 동시에 광해방지사업의 올바른 이해와 관심을 확대시키고 있습니다. 또한 광산현장을 직접 둘러봄으로써 자연의 소중함과 함께 지속적인 광산개발 및 복구를 위한 미래지향적 비전을 제시합니다.



## 미래로 과학캠프

상대적으로 과학체험의 기회가 적은 폐광지역 7개 시군 초등학교 학생들을 대상으로 매년 미래로 과학캠프를 개최하고 있습니다. 과학강연, 과학마술, 드림멘토 특별강연, 천체관측 등의 다양한 프로그램을 통해 미래 과학자의 꿈을 심어줍니다. 로봇트 만들기, 과학실험 등 팀별 프로젝트를 경험한 학생들은 창의력과 리더십이 향상되는 등 꿈과 끼를 키우는 창조교육에 기여하고 있습니다.



## 1사1광산촌 자매결연

본사 및 각 지사별로 폐광지역 내 광산촌과 자매결연을 맺어 일손돕기를 비롯한 다양한 교류활동을 하고 있습니다. 또한 임직원 농산물 직거래 및 복지시설 기증을 통해 농촌가구의 소득향상에 기여하고 도농상생의 장을 마련하고 있습니다.

# 미래의 성장동력을위해 비상의 날개를 펼칩니다

## 폐광지역진흥사업 확대

전국의 6개 출자법인의 공동체인망으로 연계한 미래코맴버스를 통해 광산지역의 경제활성화를 한층 강화하겠습니다. 특히 지역특성을 접목한 참신한 아이디어로 폐광지역 경제발전의 새로운 모델을 제시하겠습니다.

## 한국형 광해방지사업모델 구축

한국형 광해방지사업모델은 국내는 물론 해외시장에서 새로운 가치를 창출할 것입니다. 개발 초기단계에서 에너지자원개발을 지원하는 사업모델인 만큼 국가 에너지자원 기업과의 동반성장을 이끌고 새로운 시장을 형성할 것입니다.

우리나라 최고의 공공기관  
한국광해관리공단의 비상(飛上)

세계로  
미래로

# 한국광해 관리공단

한국광해관리공단의 또 다른 이름은  
**mireco**입니다.

[www.mireco.or.kr](http://www.mireco.or.kr)