

40. 폐광 복원 및 활용 방안 마련

부서명	에너지과	과장	신동승 (☎ 3260)	에너지정책팀장	김형년 (☎ 3261)
균형발전	임기내		담당자	박명기 (☎ 3264)	

□ 필요성

- 폐광산 주변 지역의 광해발생(지반침하·수질오염·토양오염 등)에 따른 주민피해 요소 제거를 통해 주민 생활 향상 도모
- 낙후된 폐광지역 경제 활성화를 위한 폐광부지 활용방안 필요

□ 사업개요

- 사업기간 : 2018년 ~ 2022년
- 사업대상 : 폐광산
- 사업내용
 - 광산 복구사업(지반침하 방지, 토양오염 개량 등) : 100개소
 - 태양광발전소 설치사업 : 10MW
- 사 업 비 : 총 700억원(국비 500, 기타 200)
 - 광산복구사업 : 국비 500억원(100억/년)
 - ※ 기존 복구지 최대한 활용, 필요시 도비·시군비 반영
 - 태양광발전소 설치사업 : 민간 200억원(설치비용 ≙ 20억원/MW)

□ 연도별 투자계획

(단위:억원)

구 분	총 계	기투자	임 기 내						임기후
			소계	2018년	2019년	2020년	2021년	2022년	
계	700		700	100	150	150	150	150	
국 비	500		500	100	100	100	100	100	
도 비									
시군비									
기 타 (민간)	200		200	0	50	50	50	50	

□ 연도별 세부추진계획

연도별	추진사항	비고 (진도율)	
2018년도	<ul style="list-style-type: none"> · 2018년 광산복구사업 추진(25개소), 2019년 추진계획수립 · 폐광활용방안 추진계획 수립(9~12월) <ul style="list-style-type: none"> - 노천폐광산 : 태양광발전소 설치 - 갱도폐광산 : 농작물 저장 등 ※ 한국광해관리공단 협의(폐광부지 조사·사용, 9~10월) → <u>유관기관 협의(산업부·국유림·시군-폐광산 사용여부 및 개발행위 등, 10월)</u> → <u>시군·주민의견 청취(11월)</u> → <u>발전사업 참여업체 협의(시멘트회사·발전사업자 등, 12월)</u> → <u>세부계획수립 완료('18.9~'19.1월)</u> 	10%	
임기내	2019년도 상반기	<ul style="list-style-type: none"> · 2019년 광산복구사업 추진(7개소) · 태양광발전소 설치사업 추진(업무협약, 유관기관 상시협의 등) · 폐광산 활용방안 지속 발굴 	20%
	2019년도 하반기	<ul style="list-style-type: none"> · 2019년 광산복구사업 추진(8개소), 2020년 추진계획수립 · 태양광발전소 설치사업 추진(2.5MW) · 폐광산 활용방안 지속 발굴 	40%
	2020년도	<ul style="list-style-type: none"> · 2020년 광산복구사업 추진(20개소), 2021년 추진계획수립 · 태양광발전소 설치사업 추진(2.5MW) · 폐광산 활용방안 지속 발굴 	60%
	2021년도	<ul style="list-style-type: none"> · 2021년 광산복구사업 추진(20개소), 2022년 추진계획수립 · 태양광발전소 설치사업 추진(2.5MW) · 폐광산 활용방안 지속 발굴 	80%
	2022년도	<ul style="list-style-type: none"> · 2022년 광산복구사업 추진(20개소), 2023년 추진계획수립 · 태양광발전소 설치사업 추진(2.5MW) · 폐광산 활용방안 지속 발굴 	100%
임기후			

□ 추진상황

- 2018년 광산복구사업 추진(25개소, 107억원)
 - 가행광산(3개소) : 폐석유실 방지, 먼지날림 방지
 - 폐광산(22개소) : 토양오염 개량, 지반침하 방지 등
- 폐광산 활용방안 사례 검토(단양군·광해공단·타지자체·시멘트회사 등) : '18. 9월
 - ① 광명동굴(동굴테마파크) : 총사업비 838억원(국비 41, 도비 210, 시비 587)으로 광명시에서 폐광산 토지 매입 후 자체 운영
 - ⇒ 도(관광항공과)와 단양군(관광과)에서 추진중이며, 부지확보 및 과도한 사업비 부담으로 사업진행 지남(노동리 석회석동굴, 500억이상)

- ② 농작물 재배(보령시 버섯류 등) : 폐광산 내부 안전문제로 적은 부분(갱도 입구 10m까지)에서 일부 버섯 생산 중
 - ⇒ 폐갱도 안전성 문제 및 경제성(복구비용 약 20억/10m 이상) 문제 등으로 사용 미비
- ③ 농작물 보관(보령시) : 젓갈류 등 발효식품류 보관
 - ⇒ 농산물(고구마, 과수류 등) 저장은 부패 등 문제가 있어 젓갈류 곡물 저장 가능

□ 향후계획

- 폐광산 부지 활용을 위한 사전 준비
 - 한국광해관리공단 협의 중(태양광설치 대상지 등) : '18.9~10월
 - 사업부지 현황 파악 및 현장 점검 : '18. 10.~12월
 - 토지소유자 협의(매수, 임대 등) : '19~'21
 - 폐광산 사용 시 광산안전법에 따라 산업부에 사용 승인 신청 : '19~'21
- 실현가능한 사업부터 시범사업으로 실시, 향후 다양한 폐광부지 활용 방안 지속 발굴

□ 기대효과

- 폐광산 복구를 통한 자연환경 보호 및 지역 주민의 건강 증진
- 폐광부지 활용을 통한 지역경제 활성화 및 일자리 창출